ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ САДОВОДУ



САРАТОВСКОЕ
ОБЛАСТНОЕ ОБЩЕСТВО
САДОВОДОВ



ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ САДОВОДУ



Из опыта
садоводов-любителей
Саратовской области

САРАТОВ — 1992

ББК 42.35
П69

В подготовке книги **«Практические советы садоводу»** *(Из опыта садоводов-любителей Саратовской области)* приняли участие 37 авторов-участников и дипломантов ВДНХ, областных, городских и районных выставок *«Дары саратовских садов»*.

Рецензент — доктор сельскохозяйственных наук профессор Саратовского сельскохозяйственного института им. Н. И. Вавилова К. Н. КОНДРАТЬЕВ.

Спонсор — Дирекция объединения «Волжский сад».

Консультант — Ю. Н. КОВАЛЕВ.

П69 Практические советы садоводу: из опыта садоводов-любителей Сарат. обл./Сарат. обл. о-во садоводов. — Саратов: Слово, 1992.—216 с.
ISBN 5—85571—064—5

Практические советы садоводу (из опыта садоводов-любителей Саратовской области) под общей редакцией В. Н. Старовойтова, литературная обработка Р. А. Лепиховой.

В книге обобщен опыт садоводов-любителей по выращиванию на небольших садовых участках плодово-ягодных, овощных, бахчевых культур, картофеля, цветов, лекарственных трав.

Пособие рассчитано на начинающего садовода.

© Издательство «Слово», 1992



СЛОВО К ЧИТАТЕЛЮ

Вышедшая в 1992 г. книга «Начинающему садоводу» получила положительную оценку среди садоводов-любителей Саратовской области. Садовод-любитель И. А. Григорьев из г. Энгельса в своем письме к нам пишет: «Ваша книга «Начинающему садоводу» не вошла, а прямо-таки ворвалась в деловую жизнь саратовских любителей сада как нужное практическое пособие. Книга актуальна, своевременна. Садоводы благодарят свой совет общества садоводов за доступную методику и просят повторить издание уже раскупленной книги».

Следуя этому совету, мы издали новую книгу, которую вы держите в руках, под названием «Практические советы садоводу». Эта книга является переработанным и дополненным изданием книги «Начинающему садоводу». При издании этой книги были учтены просьбы читателей, их пожелания. Она дает системное изложение технологии возделывания различных плодово-ягодных и овощных культур на садовом участке.

В предлагаемой читателям книге много полезного и поучительного не только для начинающего садовода, но и для тех, кто занимается садоводством и огородничеством уже много лет. Прочитав эту книгу, читатель без труда может убедиться в полезности советов, предлагаемых авторами.

Авторский коллектив новой книги поставил перед собой благородную задачу — бескорыстно передать коллегам-садоводам свой интересный опыт эффек-

тивного использования небольших участков земли и свои секреты выращивания на них высоких урожаев фруктов, ягод, винограда, овощей, бахчевых культур, картофеля.

При подготовке к изданию этой книги областной совет общества садоводов и на сей раз продолжает хорошую традицию — собрать в одном месте и сохранить на долгое время передовой опыт садоводов-любителей Саратовской области.

Настоящий сборник, по нашему мнению, имеет важное практическое значение и является ценным пособием для садоводов-любителей не только Саратовской области, но и других областей Поволжья.

В. Н. СТАРОВОЙТОВ — заместитель председателя Саратовского областного совета общества садоводов

«Никакая культура не приносит столько наслаждения, как возделывание земли, никакое занятие не может сравниться с садоводством»

Томас Джефферсон

Предисловие

В сельском хозяйстве нет, пожалуй, более интересного занятия, полезного для здоровья и приятного для души, чем садоводство.

Сейчас, наверное, дачным садоводством занимается если не каждый, то уж, точно, большинство горожан. А начав заниматься им, каждый вскоре понимает, что дело это сродни искусству. Вот, вроде бы, прочитал в ученых книжках, что и как делать, пришел на участок и задумался: как же все это воплотить в конкретное дело? И тут два выхода: обратиться за советом ко всезнающему соседу и сделать, как он, или разработать свой вариант.

Как правило, большая часть начинающих садоводов осваивает новый участок, что называется, по наитию, что бог на душу положит. Многие следуют настойчивым советам «знатоков». И те и другие чаще всего ошибаются. И на своих ошибках учатся. А это, как известно, не лучший образ действий.

Вот тут-то и пригодится предлагаемая вам, дорогой читатель, книга. Это — второе, расширенное и улучшенное издание, подготовленное работниками областного совета общества садоводов. Первое разошлось быстро и многим, как мне известно, понравилось. Понравилось и мне. Прежде всего, понравилась сама идея: собрать по крупицам золотой песок опыта, рассыпанный по многочисленным садовым участкам и садоводческим товариществам.

Дело в том, что есть, конечно, хорошая научная основа для познания искусства садоводства — это многочисленные книги специалистов, профессионалов, научных работников, для которых оно — ремесло, их работа, их специальность. Конечно, в этих книгах, даже написанных для садоводов-любителей, все правильно, но уж слишком однозначно: «делай только так, иначе не получишь урожай». А садоводство — это дело творческое. Даже самые лучшие научные рекомендации не раскроют всех

потенциальных возможностей возделываемого растения и возможности садовода. Они, эти рекомендации, как правило, гарантируют от больших ошибок, и они, конечно, очень ценны для начинающих. Но они и не дают простора для мысли, поиска, совершенствования. Вот тут-то и сгодится данный сборник. Ведь в нем результат труда целой армии садоводов, которые сначала были «начинающими», а наделав немало ошибок, нашли свой способ выращивания большого урожая плодов и овощей. Здесь предлагаются самые разные варианты ухода за садовыми и огородными растениями, порой противоречащие друг другу, но в большей части правильные.

Конечно, профессионалу-садоводу будет «резать слух», когда землянику в книге путают с клубникой. Но не в том дело: садовод-любитель поймет, что речь идет о землянике, т. к. клубника редко возделывается в саду. Это растение двудомное, у нее одни растения мужские — пустоцветы, а другие — женские, дающие ягоды.

Некоторые советы будут спорными. Например, трудно согласиться с советом З. П. Никиточкиной «подкармливать» огурцы настоем ботвы томатов или перца. Ведь это же растительные яды, которыми убивают вредителей. А может быть, Зинаида Петровна сделала новое открытие? В конце концов автор этого мероприятия и не настаивает, что подкармливать этими ядами совершенно необходимо. Пожалуйста, как знаете, наше дело дать совет. Ну а большинство советов, может, и не новы, но очень полезны и не всем известны. Например, оздоровление картофеля от вирусов выращиванием семян из проростков (без клубней). А вот «озеленение» картофеля, которое предлагает Р. А. Степанов, очень любопытно. Попробуйте обязательно! Да и вообще в каждой статье много любопытного и полезного.

Это своеобразный сборник научных трудов, трудов, которые раньше передавались из уст в уста, а вот теперь напечатаны.

Пользуйтесь, дерзайте, опровергайте и пишите в новое издание!

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Саратовского сельскохозяйственного института К. Н. КОНДРАТЬЕВ

САД





Э. М. ХНЫКИНА

С чего начать?

Вы получили земельный участок и задумали вырастить сад. Теперь, главное, не торопитесь его кое-как засадить. И вы выиграете 2—3 года, а то и больше, дожидаясь урожая. Бывает, что через 10—15 лет весь труд оказывается напрасным, неверным.

Что же делать? С чего начать? Прежде всего зайдите на ваш участок, посмотрите, где дорога, с какой стороны соседи, где север, юг, восток, запад. Внимательно посмотрите на землю, попробуйте лопатой в одном, другом месте, увидите слой гумуса-чернозема, выкопайте ямку, посмотрите, что там дальше: глина, песок, опока. Почитайте литературу, посоветуйтесь с опытными садоводами и тогда только попробуйте нарисовать проект будущего сада.

Надо помнить, что в саду необходимо посадить столько деревьев и таких, чтобы в «зрелом возрасте» они давали урожай именно такой, какой нужен семье, и таких сортов, чтобы их плодов хватало и летом, и осенью, и зимой. Ведь хочется же, чтобы в саду росли и вишни, и сливы, и крыжовник, и все хорошее. Хочется, чтобы в саду было красиво, чтобы было много цветов и чтобы они цвели все лето.

Итак, с чего же начать? Надо первым делом твердо решить, где будет стоять домик, при этом помните, что стены домика закроют часть земли своей тенью, поэтому желательно не занимать самую теплую и светлую часть участка. Вокруг домика хочется посадить какие-нибудь лианы, цветы, красивые кустарники. Все это надо хорошо продумать.

Но вот место для домика вы определили, начинайте рисовать проект будущих насаждений. Если участок ровный, квадратный — один вариант, вытянут с востока на запад — другой, наоборот, с севера на юг — третий, участок с уклоном на юг — еще вариант, с уклоном на северо-запад — иное решение и т. д.

Но для любого варианта требуется учитывать самые основные рекомендации. Во-первых, сильнорослые де-

ревья — груши, яблони зимних и осенних сортов — необходимо посадить ближе к северной границе участка, значит, садоводу необходимо познакомиться с соответствующей литературой и узнать, какие деревья сильнорослые, районированные, зимние, какие из них дают лучший урожай, имеют лучшие вкусовые качества, какие более зимостойкие.

При желании и правильном планировании молодого сада можно выполнить самый лучший вариант. Дело в том, что не обязательно посадить именно тот или иной желанный сорт яблони или груши, вишни или сливы. Важно, чтобы молодое деревце было зимостойким, сильным, проверенным в нашем регионе, а потом, через год или два, можно привить в крону нужные сорта.

Во-первых, желательно косточковым (вишням, сливам) найти место где-то ближе к западной стороне участка или ближе к северо-западной его части для того, чтобы осталось место для небольшого огорода, земляники, винограда. Эти посадки требуют открытого, солнечного, защищенного от ветра места на участке.

Если же у вас сад на склоне, то здесь новые и очень сложные требования.

У нас, например, сад на довольно крутом южном склоне, и, к сожалению, было много ошибок при закладке. Не знали, что плодовые деревья нельзя сажать, не учитывая низ и верх склона в зависимости от сортов. Оказывается, наукой проверено, что на самых теплых, солнечных местах склона лучше посадить летние сорта яблонь, а вверху лучше растут зимние и осенние сорта, причем, сильнорослые, такие, как Северный синап, Кортланд, Беркутовское, Уэлси. В средней части склона сильнее пригревает солнце — быстрее зацветают летние сорта: Мелба, Десертное Исаева, Мантет и др.

Что касается выращивания слив и вишен, то садоводу и здесь необходимы определенные знания. С посадочным материалом этих косточковых культур очень сложно. Но это не значит, что нужно сажать, что попало под руку и как можно больше. Необходимо знать, что даже районированные сорта вишен и слив лучше выращивать не от поросли, а от косточки, так как сеянцы долговечнее и урожайнее, а затем к маленьким деревцам лучше привить черенки от хороших сортов. Отсюда вывод: не надо бояться прививок. С первого же года работы в саду надо смелее браться за них. Научиться этому

делу совершенно несложно. Черенки достать легче, чем саженцы. И если удалось посадить сливу Скороспелка красная (кстати, в нашей Саратовской области эту сливу в саду надо обязательно иметь, так как она более зимостойка, вынослива в условиях засухи, достаточно урожайна), то весной можно привить в крону такие сорта, как Волжская красавица, Кругловская, Вавиловская и многие другие. Конечно, надо знать агротехнику выращивания сливы, обрезку не запускать, поливать в меру, учитывая погоду, расположение участка, возраст дерева — все это есть в учебниках, книгах по садоводству. Много полезных советов вы найдете в этой книге.

Так же нужно поступать и с вишневыми деревьями. Купили в питомниках саженцы, например, Расплетки, Любской, Тургеневки, Жуковской — хорошо, а если нет таких, посадите Владимировку или Растунью и ранней весной привейте к ним черенки крупных урожайных сортов. Хорошо растут у нас и ранние сорта черешни. Трех вишен и одной-двух черешен вполне достаточно. Если позволяет участок, то лучше эти косточковые культуры сгруппировать в одном-двух участках сада, но так, чтобы они не закрывали огород, ягодник, виноградник.

Можно ли с успехом выращивать в наших садах абрикосы? Опыт есть. Нужно только для начала достать косточек от дерева, дающего плоды уже несколько лет подряд с удовлетворительным и даже посредственным вкусом. Осенью высевайте косточки в грунт на глубину 5—6 см. Весной появятся всходы. Можно предложить второй способ. Закладывайте осенью косточки в горшочки, на 7—8 см заполненные речным песком. В таком состоянии они находятся до весны. При появлении всходов высаживайте их в грунт. Летом во время роста — в меру полив, прополка. Абрикосы любят солнце, сухое, открытое, проветриваемое место.

Интересный опыт выращивания абрикосов описан в статье Мельниковой К. А. в этой книге.

Садоводу надо экономнее использовать каждый клочок земли. Очень хорошо, если вы определите место в саду для винограда и ближайшей же весной заложите виноградник в 5—7 кустов. Вырастить виноград несложно, и ухода он требует ничуть не больше, чем, например, любой овощ. Об этом интересно пишут авторы этой книги И. А. Григорьев, В. А. Денисов.

И, конечно же, надо разумно разместить в саду ово-

щи, цветы, лекарственные травы, редкие растения. О подборе лучших сортов различных растений, их правильном распределении на участке, своевременном чередовании — обо всем этом вы узнаете, прочитав эту полезную книгу.

Итак, в добрый путь, за дело, дорогие садоводы-любители.

А. П. ФИЛИМОНОВА

Садоводам-любителям нужно знать

Самое большое удовлетворение садовод-любитель получает тогда, когда своими руками возделывает землю и получает ее дары. Но чтобы добиться желаемых результатов, мало одного желания. Нужны знания и, конечно же, неиссякаемое трудолюбие.

В первые годы моего увлечения садом были ошибки и просчеты, мой труд не давал положительных результатов. И я поняла, что, не имея знаний и опыта по выращиванию садовых и огородных культур, нельзя надеяться только на благоприятные погодные условия да на счастливый случай. Знания можно получить из книг, но их, к сожалению, на эту тему не так уж много. Как библиотекарь по профессии, я знаю, что отдел сельскохозяйственной литературы, особенно «Садоводство и огородничество», был и есть пока беден. Но увлеченная своим любимым занятием, я по крупице собирала необходимые мне знания из газет и журналов. Моей настольной книгой стал журнал «Приусадебное хозяйство». Я выписываю его с момента его выхода в свет — с 1981 года. Все номера этого журнала храню и пользуюсь им, как энциклопедическим справочником.

Надо отдать должное областному совету общества садоводов в пропаганде и распространении передового опыта по садоводству и огородничеству. Работа народных университетов по садоводству, клубов садоводов, лекториев, консультационных пунктов, практический обмен опытом работы, выпуск специальной литературы — все это способствует приобретению специальных знаний, особенно молодым садоводам, изъявившим желание таким способом общаться с природой.

Большой популярностью среди садоводов-любителей пользуется изданная областным советом общества садоводов книга «Начинающему садоводу», где обобщен опыт садоводов-практиков. Книга появилась в то время, когда вследствие земельной реформы тысячи горожан получили земельные участки. Она написана простым и доступным языком. Опыты по выращиванию отдельных культур описаны подробно и в нужной последовательности, порой с маленькими секретами. Являясь одним из авторов этой книги, я получила от садоводов из разных городов более 100 писем с изъявлением благодарности и просьбой дать нужные советы и рекомендации. На все письма я дала обстоятельные ответы и разослала множество семян и другого посадочного материала.

Хорошей школой садоводов являются выставки «Дары саратовских садов», где наглядно демонстрируются достижения лучших садоводов. Я ежегодно участвую в выставках и не перестаю удивляться разнообразию фруктов, ягод, овощей, цветов удивительных сортов, которые выращивают садоводы области

Участники и посетители выставок получают не только эстетическое удовлетворение, но и наглядно знакомятся с дарами природы, которые можно получить благодаря правильному возделыванию земли

Освоение садового участка

Если спросить садовода, что лучше: приобрести готовый сад или освоить новый,— ответы могут получиться неоднозначными. У каждого свой вкус и возможности. Но в любом конкретном случае садоводу придется много трудиться, творить и учиться.

В одном случае садовод все сделает сам по своему желанию и вкусу, в другом — все переделает. Так переделала свой сад и наша семья. Купили готовый участок 650 м², который был засажен плодовыми деревьями часто и хаотично, негде было посадить овощи, ягоды, цветы. И несмотря на то, что деревья начали плодоносить, пришлось взяться за пилу и топор. Деревья оставили с северо-восточной стороны, а всю середину — 300 м² — освободили для овощных и ягодных культур, разбив всю площадь на равные участки — поля севооборота. Возле домика я выделила участок под декоративные растения, цветы, определила место беседки, летней кухни. Каза-

лось бы, все сделано правильно и со вкусом, однако сорта и сроки созревания фруктовых деревьев и косточковых культур нас явно не устраивали. И в это время я решила обратиться за советом к ученым. Случай помог мне встретиться с кандидатом сельскохозяйственных наук Е. И. Ольхиной. Не только как опытный специалист, но и как чуткий и отзывчивый человек она рассказала мне о лучших районированных сортах яблонь, груш, слив, черной смородины, клубники, малины. С ее помощью я вырастила выведенные ею сорта черной смородины Ртищевская, Саратовская поздняя, Волжская десертная, она помогла привить крупноплодные сливы Волжская красавица, Круглова, Вавилова, Ренклод, яблони — Северный синап, Беркутовское, Уэлси, Кортланд, Мальт багаевский, Мелба, грушу селекционера Потапова. В саду произрастают 5 деревьев абрикосов. Одно из них в возрасте 18 лет дает по 20—25 ведер вкусных плодов. Предпочитаю сорта земляники: Зенга Зенгана, Фестивальная, Талисман, Редгоунтлет, хорошо плодоносят белая и красная смородина, крыжовник Финик, малина.

Отдаю предпочтение многим лекарственным растениям. Выращиваю мелиссу лимонную, валериану, родиолу розовую, бадан, девясил, мяту, шалфей. И этот небольшой перечень буду пополнять.

В результате неустанного целенаправленного труда я приобрела богатый опыт по возделыванию садовых и огородных культур и хочу поделиться им с теми, кто заинтересован в этом прекрасном деле. Описание моих опытов вы найдете в соответствующих разделах этой книги.

Е. Г. КОБЛЯНСКАЯ

Посоветуйся с соседом

Когда наша семья получила земельный участок, прежде всего мы решили посоветоваться со своими соседями, участки которых располагались рядом с нашим. Такая необходимость вызвана тем, что каждому садоводу небезразлично, какие культуры растут параллельно границам его участка у соседей, т. к. агротехника различных

культур проводится по-разному. И лучше будет всем, если одинаковые культуры располагаются параллельно. Это относится к деревьям, кустарникам, винограду и малине.

Чтобы в дальнейшем не было разногласий между соседями, а труд на садовом участке приносил бы только радость, надо сразу исключить причины раздора. Отношения между членами садоводческого товарищества должны быть только доброжелательными, в духе взаимопомощи и товарищества, а такие работы, как проведение различных профилактических мероприятий, — совместными.

З. П. НИКИТОЧКИНА

Повышение плодородия почвы на садовом участке

Земля — мать родная... Земля-кормилица... Так нежно и ласково величает землю народ.

С раннего детства я твердо усвоила, что земля — основной источник жизни, что относиться к ней надо с любовью и уважением, облагораживая ее своим неустанным трудом. В ранних своих мечтах я рисовала прекрасные картины сада, где зреют чудные яблоки и изумрудные кисти винограда. Поэтому не стоял передо мной вопрос, кем быть. Мой выбор был сделан уже тогда — агрономом широкого профиля. Рано приходилось вставать, особенно весной, но ничто не могло заменить того ощущения красоты и величия, какое дарит нам земля.

Чудный сад, о котором мечтала с детства, я вырастила. Считаю, что большего наслаждения столь полезным трудом не даст ни одно другое занятие.

В нашем саду произрастает 8 яблонь, 8 груш, 4 абрикоса, 4 вишни, 18 кустов смородины, 100 кустов малины, 6 сортов земляники, различные овощные культуры.

Плодовые и косточковые деревья дают обильный урожай, много родится смородины, земляники, радуют различные сорта огурцов, помидоров и много всего, что растет в нашем саду.

Я могу рассказать о многих моих опытах возделывания садовых и огородных культур, но прежде всего мне хотелось бы сказать садоводам, что всего этого можно добиться в том случае, если осуществляется постоянный контроль и уход за почвой.

Что такое почва? Почвой принято называть поверхностный слой земли, обладающий плодородием, то есть способностью давать урожай. Многие садоводы, получив земельный участок, порой мало задумываются над тем, каков ее состав, каковы ее требования к плодородию, на какой глубине расположен водоносный слой и т. д.

Характерной составной частью почвы является гумус, или перегной, который образуется в результате разложения органических веществ. В простонародье его называют черноземом. Перегной содержит все основные элементы питания растений, чем и определяется степень плодородия почвы. Но это не говорит о том, что я только сажаю да убираю. Нет. На состояние почвы я обращаю особое и постоянное внимание и повышаю ее плодородие правильной агротехникой. Своевременно вношу органические и минеральные удобрения, необходимые микроэлементы. Все это я делаю согласно строгим правилам и нормам применения удобрений.

Садовод должен рационально использовать каждый квадратный метр своего участка, а этого можно достичь только при том условии, когда хорошо изучен состав почвы и особенности выращивания тех или иных культур.

Наш садовый участок, который мы приобрели 8 лет назад, был страшно запущен, и пришлось начинать все заново. Прежде всего предстояло освободить его от сорняков, многие из которых пришлось выкапывать с корнями (осот, пырей, бодяг и др.). Сделали глубокую перекопку и привели почву в рыхлое состояние, чтобы она обладала водо- и воздухопроницаемостью.

Лучшими почвами для выращивания садовых и огородных культур считаются суглинистые и супесчаные. Но в большинстве своем нам, садоводам, отводятся участки на бросовых землях, непригодных для возделывания сельскохозяйственных культур. Отсюда у садовода-любителя много проблем, особенно при обработке почв тяжелого механического состава (тяжелосуглинистых, глинистых) и засоленных, с близким залеганием грунтовых вод.

На моем участке почва суглинистая. Поэтому мы прежде всего внесли в нее органическое удобрение — навоз, не менее одного ведра на 1 м², речной зернистый песок и по одной литровой банке золы. (Вместо навоза можно использовать торф, компост). При перекопке почвы под зиму комья не разбиваем. Это способствует лучшему накоплению влаги вследствие задержания талых вод и гибели от мороза яиц и личинок вредителей сада.

Весной как можно раньше стараюсь заборонова́ть и выровнять поверхность почвы граблями, чтобы предупредить испарение влаги.

Садоводам, которые осваивают участок весной, я рекомендую сразу делать глубокую перекопку на глубину 20 см и хорошо разровнять почву. На таких участках я не советую сажать мелкосемянные культуры, лучше выращивать рассадные — капусту, помидоры, а также кабачки, тыквы, картофель.

На тяжелых почвах удобрения надо вносить ежегодно под перекопку. На своем участке органические удобрения — навоз, компост — я вношу через каждые два года как основное удобрение, а за период вегетации растений даю не менее 3-х подкормок в виде органических растворов и травяных настоев. Навозную жижу согласно нормам концентрации применяю: птичий помет — 1:15, коровяк — 1:10. Для приготовления травяного настоя на 1/3 заполняю травой бочку и на 2/3 заливаю водой, в закрытом виде настаиваю на солнце. Все подкормки произвожу вечером, чтобы не допустить ожогов растений. Для этой цели хорошо использовать полуперепревший навоз, так как он содержит больше углекислоты, в которой в первую очередь нуждаются многие растения, хотя и в разных дозах. Особенно ее любят огурцы. Пищевые отходы сразу заделываю в приствольные круги яблонь, в междурядья клубники на глубину 40—50 см.

В качестве удобрения почвы использую также остатки растений при двукратной посадке. Например, осенью на всей площади неотапливаемой теплицы высаживаю лук на зелень и на зиму оставляю ее открытой. В начале марта накрываю тепличку пленкой, чтобы в ней быстро сошел снег, и лук быстро идет в рост. В апреле я его полностью срезаю, а головки оставляю в земле. Они служат дополнительным удобрением и прекрасным средством защиты растений от вредителей и болезней.

При осенней перекопке порой можно видеть «клубки»

червей, значит, идет превращение удобрений в богатый гумус.

За неимением органических удобрений можно применять минеральные, но в строго разумных дозах.

В качестве удобрений я использую и сидераты: горох, фасоль, бобы. Их я перекапываю в зеленом виде — зеленое удобрение, но если мне надо собрать с них урожай, то при уборке участка не выдергиваю их с корнем, а срезаю ботву, так как на их корнях образуются клубеньки, содержащие азот.

Учитывая, что для роста растений необходимы микроудобрения, содержащие бор, марганец, цинк, медь, кобальт, молибден, потребляемые растениями в малых дозах, делаю внекорневые подкормки (опрыскивание, опудривание) и корневое питание — внесение в почву микроэлементов.

С целью предпосевной обработки семян овощных культур использую раствор 0,1% сернокислого марганца, 0,02% сернокислой меди, 0,03% сернокислого цинка, 0,02% борной кислоты. Таким раствором обрабатываю и семенной картофель.

Рассаду помидоров против черной ножки поливаю раствором марганца — 1 г на 10 л воды и против килы капусты — 0,25 г на 10 л воды. Полив произвожу через 7—10 дней из расчета один стакан раствора на 8—10 растений.

Как специалист, хочу напомнить садоводам, что по своему механическому составу почвы бывают глинистые, суглинистые и супесчаные:

Глинистые почвы богатые, но они имеют плохую структуру. Эти почвы тяжелые, медленно прогреваются солнцем, в них мало воздуха и много воды, и она медленно проникает в нижние слои, вследствие чего почвы «заплывают», при высыхании на них образуется корка. Чтобы повысить плодородие таких почв, осенью надо вносить в них по 3—4 кг органических удобрений, 350—600 г извести, 200—300 г золы на один м². Для рыхлости нужно вносить песок, опилки, лигнин.

Суглинистые — промежуточные между супесчаными и глинистыми. Эти почвы наиболее пригодны для выращивания овощей. Однако их плодородие надо постоянно поддерживать удобрением.

Супесчаные, особенно песчаные, почвы бедные. Они хорошо пропускают воду, а вместе с водой в нижние

слои почвы впитываются в питательные вещества. В песчаные почвы нужно вносить удобрения в несколько приемов и на разную глубину. Годовая норма навоза — 4 кг на 1 $м^2$, извести — 400 г на 1 $м^2$ в два приема: осенью на глубину 25 см, весной — 15—20 см.

Золу лучше вносить в рядки, в лунки, бороздки при посадке.

Многие огородники ошибочно думают, что чем беднее почва, тем больше следует вносить в нее удобрений. Это не так. Излишние дозы создают чрезмерную концентрацию почвенного раствора, что вредно воздействует на растения.

На таких почвах, если они в меру удобрены, хорошо развиваются ранние теплолюбивые культуры: огурцы, помидоры, капуста, салаты, зеленные. Семена в таких почвах надо заделывать несколько глубже, чем на тяжелых.

Чтобы определить механический состав почвы, рекомендую из пахотного слоя взять землю, смешать с водой до тестообразного состояния, из полученной массы скатать тонкий жгут и придать ему форму бублика. Если при сгибе жгут не растрескивается, почва глинистая. Если на сгибе образуются трещины — суглинистая. Из песчаной почвы «тесто» не замесишь.

И в заключение хочу сказать, что каждый садовод должен научиться облагораживать землю. Это дается большим трудом и немалыми затратами, но земля оплатит сторицей Ваши заботы.

Любите землю! Ухаживайте за ней!

Е. А. МИРОНЕНКО

Мой опыт выращивания саженцев яблонь и груш

Выращивание на садовом участке посадочного материала является одним из условий внедрения прогрессивных сортов плодово-ягодных культур и получения высокого урожая фруктов, ягод и овощей.

Чтобы получить хорошие саженцы яблонь и груш, я

пользуюсь методом предварительной подготовки семенного материала. С этой целью выбираю семена из спелых высококачественных плодов яблонь, груш, помещаю их в мокрую тряпочку и укладываю на дно ямки, вырытой на глубину 50—60 см, сверху покрываю маленькой дощечкой, после чего засыпаю ямку землей и оставляю до весны.

Весной, когда произойдет полное оттаивание земли, вскрываю ямку и достаю семена, которые уже начали прорастать, сажаю их в специально подготовленное место — школку и воспитываю до будущей весны. В зиму оставляю открытыми, предохраняя лишь от грызунов.

Весной следующего года произвожу прививку соответствующим сортом, какой хочу иметь на своем участке. Черенки для прививки приобретаю перед началом сокодвижения. При этом отрезаю три почки черенка привоя и делаю копулировку подвоя.

Рекомендую при достижении роста 0,7—0,8 м прищипнуть верхушку и удалить все лишние почки, оставив пять, расположенных наилучшим способом для разреженно-ярусного формирования кроны дерева.

На садовом участке, где размещается небольшое количество плодовых деревьев, на каждой скелетной ветке можно привить отдельный сорт. Следовательно, на каждом дереве будет по 5—6 сортов вкусных плодов.

Хорошим подвоем являются любые дички груши из леса или из старого сада. Весной к ним привить желаемый сорт груши и при достижении роста привоя 0,7—0,8 м прищипнуть верхушку и удалить лишние почки, т. е. создать благоприятные предпосылки для формирования кроны, и будет достаточной высота штамба.

Если говорить о выращивании груши, хотелось бы дать совет о методах ее посадки, особенно на солончаковых почвах. Для посадки саженца груши надо вырыть яму на один метр глубиной и полтора метра шириной. На дно ямы положить лист железа, накрыть его полиэтиленовой пленкой и подготовить плодородную смесь (дерновая земля, песок, перегной), засыпать яму до половины и установить в центре металлическую трубу с просверленными в нижней части отверстиями, а по кольцу ямы проложить хлорвиниловую трубку с отверстиями. Концы трубки соединить с установленной в центре трубой, закрепить штуцерами и засыпать полностью землей. В центре ямы насыпать холмик земли на 10 см выше ос-

новного уровня и посадить саженец, расправляя корни по холмику. После засыпать землей, полить и замульчировать. Дальнейший полив производить при помощи шланга или дождеванием, но лучше из емкости через отверстие центральной трубы.

Наши сады расположены на бросовых землях Алтынной горы в Заводском районе г. Саратова. Но благодаря неустанному труду по улучшению структуры и плодородия почвы, тщательному уходу за каждым растением по самой передовой технологии сады нашего товарищества превратили эту землю в цветущий сад, прекрасный уголок природы.

Ю. Г. ЗЮРЮКИН

Формирование кроны и обрезка яблони

Вопросы формирования кроны и обрезки плодовых деревьев являются наиболее сложными и ответственными из всех мероприятий, проводимых по уходу за садом.

Трудно сказать, сколько потребуется времени садоводу, чтобы освоить все тонкости этого вида искусства. Не так просто научиться понимать дерево, предвидеть его реакцию на ваши действия. Ведь обрезка плодового дерева не что иное, как хирургическое вмешательство в его организм, и малейшие ошибки, допущенные при этом, особенно в отношении только что посаженных молодых деревьев, чреваты тяжелыми последствиями на весь период жизни плодового дерева.

Этим вступлением я хотел не «отпугнуть» начинающих садоводов от этой интереснейшей работы, а напротив, привлечь внимание к ней с тем, чтобы вы внимательно следили за ответной реакцией дерева на вмешательство в его организм, критически относились к действиям садоводов-соседей, учились и на их ошибках тоже. Думаю, что сколько лет вы будете работать в саду, столько времени не будут покидать вас сомнения в правильности принятых тех или иных решений. Это естественно!

Поэтому учитесь, пробуйте, дерзайте, проявляйте постоянную заботу о дереве, и оно непременно отблагода



рит вас хорошими урожаями красивых и вкусных плодов.

В садоводстве, и тем более в обрезке, не должно быть шаблона, каждое дерево — это индивидуум со свойствами, присущими только ему или группе сходных сортов по типу плодоношения.

Взрослое дерево яблони должно отличаться достаточной прочностью срастания ветвей кроны с центральным проводником, хорошим освещением всех ее участков, что способствует образованию плодов не только на наружной, но и во внутренней зоне кроны.

Кроме того, в целях возможности увеличения плотности насаждений, повышения удобства при уходе за кроной и съеме урожая необходимо выбрать такую систему формирования, чтобы даже взрослые деревья были небольшой высоты с малообъемной кроной.

В результате длительного практического изучения различных систем формирования я пришел к выводу, что наиболее доступной для садоводов-любителей и в то же время универсальной кроной является **малогабаритная разреженно-ярусная крона.**

Плодопитомники реализуют посадочный материал семечковых пород (яблоня, груша), как правило, в двухлетнем возрасте (рис. 1).

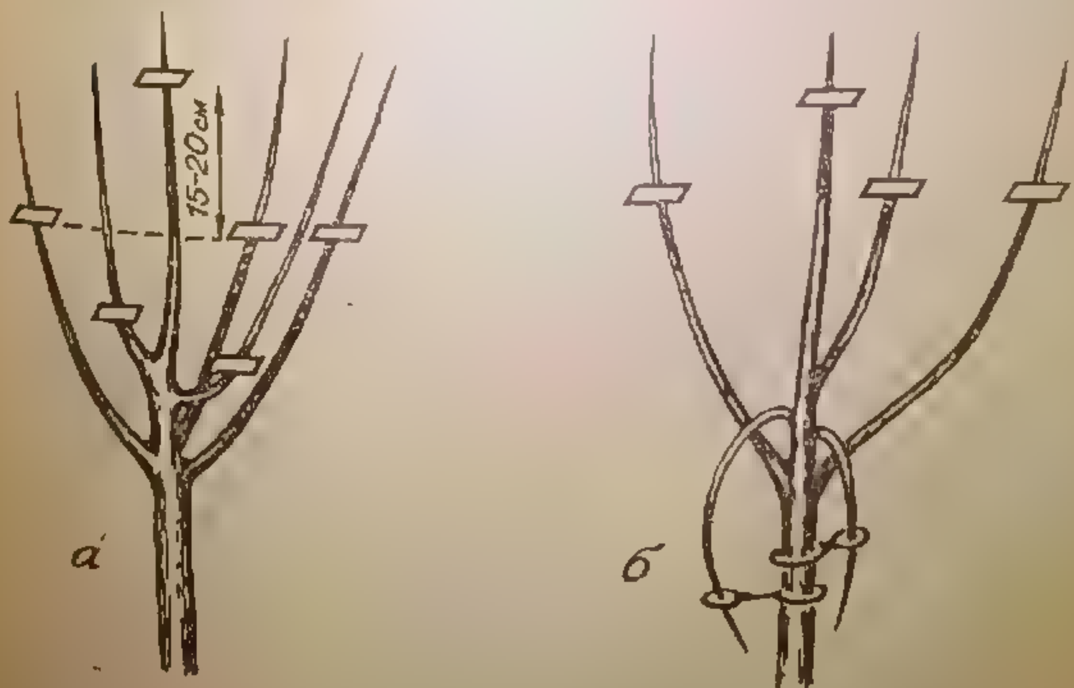


Рис. 1

Двухлетку высаживаю на постоянное место в сад с таким расчетом, чтобы основные (скелетные) ветви пер-

вого яруса будущего дерева (не более трех) были расположены под углом 30—45° к линии ряда. Весной первого года внимательно слежу за углами отхождения ветвей от центрального проводника (50—55°) и углами расхождения их (90—120°). Для этого использую распорки и шпагат (рис. 2). Коротко, на 4—5 почек, укорачиваю конкурент, если такой имеется.

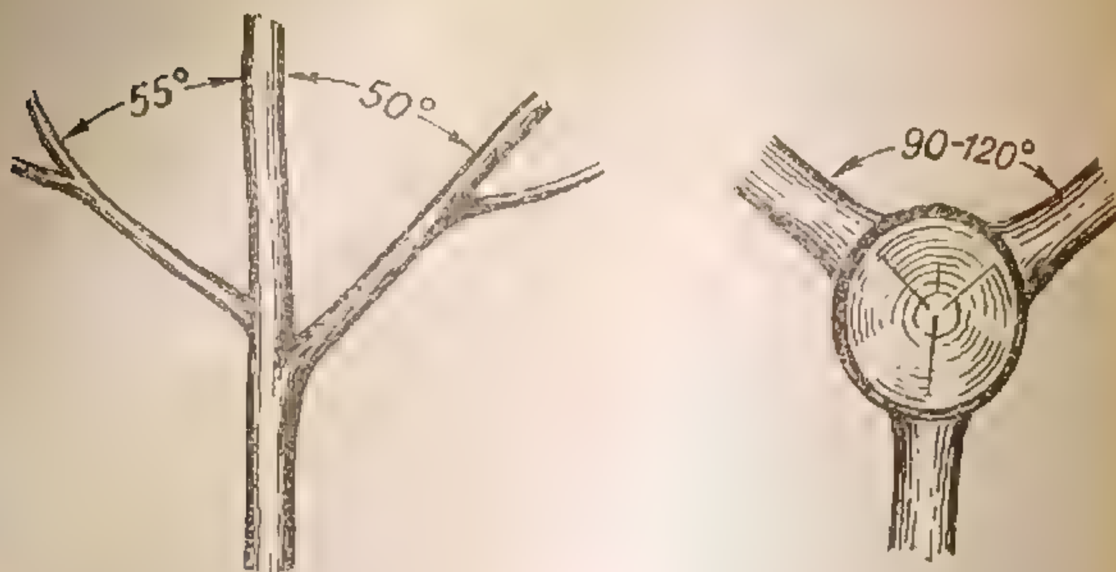


Рис. 2

Первую минимальную обрезку вновь посаженных деревьев провожу ранней весной на второй год посадки.

Обрезку начинаю с наименее развитой ветви, выбранной в качестве основной в нижнем ярусе. Обрезаю на $^1/_4$—$^1/_3$ длины с тем, чтобы ее длина была не менее 40 см. Остальные ветви первого яруса обрезаю на этом же уровне. Особое внимание уделяю выбору почки, на которую делаю срез. Сорта с пирамидальной кроной обрезаю на почку, расположенную с внешней стороны, а с раскидистой кроной — на почку, расположенную внутрь.

Срез провожу над выбранной почкой с оставлением шипика длиной 1,5—2 см, который за 1—2 вегетационных периода благополучно усохнет и отпадет. Этим самым мы гарантируем сохранность почки, из которой за период вегетации вырастет побег продолжения, что не всегда достигается при проведении среза непосредствен-



но над почкой. Это правило действует только при обрезке однолетних побегов.

Часто прибегаю к следующему приему. Сорта с пирамидальной кроной (Северный синап, Анисы и др.) вопреки всему обрезаю на почку, расположенную внутрь кроны, а на следующий год обрезаю на побег, выросший из почки, расположенной снаружи, тем самым достигается наибольший эффект по раскрытию кроны. У сортов с широкой кроной (Пепин шафранный, Беркутовское, Жигулевское и др.), наоборот, вначале срез делаю на внешнюю почку, а затем перевожу на побег, выросший внутрь, добиваясь более компактного строения кроны дерева. Центральный проводник обрезаю на 15—25 см выше уровня ветвей в ярусе. Меньшее преобладание проводника у сортов с раскидистой кроной, большее — с пирамидальной.

Срез центрального проводника провожу над хорошо развитой почкой, расположенной таким образом, чтобы побег продолжения, выросший из нее, в дальнейшем обеспечивал его прямолинейность, не допуская или исправляя искривление.

Все другие ветви, не выбранные в качестве основных, ни в коем случае не удаляю и, как правило, не обрезаю коротко, а стремлюсь их оставить на дереве, но не дать им возможность конкурировать по силе роста с основными ветвями. Для этого использую различные приемы ослабления роста ветвей: увеличение угла отклонения от центрального проводника путем подвязки шпагатом до горизонтального положения, переплетение их между собой, заведение под более сильную ветку, деформацию (осторожное многократное сгибание ветки до похрустывания древесины и легкого разрыва коры). Эти временные ветви нужны для быстрейшего увеличения площади листьев, что будет способствовать лучшему развитию молодого дерева и быстрому вступлению его в плодоношение. Первые плоды будут получены именно на слаборастущих ветвях, которые покрываются короткими веточками, переходящими в плодовые образования (кольчатки, копьеца, плодовые прутики).

Шпагат, используемый для целей формирования, завязываю на ветвях и штамбе дерева «восьмеркой», чтобы не допустить перетяжки, а через 1,5—2 месяца или на следующий год его удаляю.

В последующие 5—6 лет, а иногда и более, ежегодно

продолжаю формирование кроны дерева, сохраняя соподчинение ветвей между собой и с центральным проводником, стремясь по возможности выдержать требования разряженно-ярусной кроны.

В зависимости от выбранной схемы посадки (площади питания) в кроне взрослого дерева можно иметь от 4 до 6 основных ветвей. Ряды деревьев на семенных (сильнорослых) подвоях размещаю на расстоянии 6 м, а между деревьями в ряду — 3,5 м. Возможны, конечно, отклонения на 1 м в расстоянии между рядами и на 0,5 м — между деревьями в сторону уменьшения или увеличения. При малой площади питания формирую 4 основные ветви, а при большой — 5—6 ветвей, которые имеют сильное, но равномерное развитие по длине и толщине. На основных ветвях формирую большое количество полускелетных ветвей, располагая их через 30—40 см друг от друга попарно или одиночно в положении, близком к горизонтальному, длиной 1—1,5 м. Такие же ветви формирую и на центральном проводнике. Они быстро покрываются мелкими обрастающими веточками, закладывают плодовые почки и способствуют наращиванию плодоношения. В дальнейшем при загущении кроны (после 10 лет) они могут постепенно удаляться.

Как же провожу формирование кроны в последующие годы после первой обрезки?

Если нижний ярус заложен из 2-х ветвей, то в зависимости от их общего количества последующие основные ветви размещаются следующим образом: третью ветвь или второй ярус из 2-х ветвей можно заложить на расстоянии 60 см от нижнего яруса, а последующие — с интервалом 30—40 см. Верхние ветви располагаю над нижними с соблюдением достаточных углов расхождения между ними для достижения лучшей освещенности внутри кроны.

В целях соподчинения ветвей все основные ветви ежегодно укорачиваю на одном уровне, а центральному проводнику даю преимущество на 20—30 см, во избежание его угасания.

На основных ветвях и непосредственно на центральном проводнике формирую полускелетные ветви путем приведения их в горизонтальное положение, и лишь в исключительных случаях — обрезкой.

Формирование кроны дерева продолжаю до тех пор, пока верхняя 5-я или 6-я ветвь не отклонится от цен

рального проводника на 1—1,5 м. Это может случиться на 6—8 годы в зависимости от условий произрастания. После этого вырезаю центральный проводник над последней ветвью (на высоте 1,6—1,8 м) с целью раскрытия и осветления кроны. Срез делаю с защитным звеном, т. е. оставляю часть удаляемой ветви, равную 10-кратной ее толщины, с небольшой веточкой. Через 1—2 года после утолщения основной ветви, над которой удален проводник, «защитное звено» вырезаю на кольцо. На «защитном звене» в течение вегетации удаляю появляющиеся из спящих почек побеги в зеленом (неодревесневевшем) виде, чтобы не допустить их усиленного роста, а следовательно, еще большего загущения и затенения кроны в последующие годы (рис. 3).



Рис 3

В период плодоношения слежу за годичным приростом и, если он снижается до 20—25 см, провожу омолаживающую обрезку на 2—3-летнюю древесину, т. е. на древесину того года, когда годичный прирост был не менее 40 см. Срез делаю в нижней части сильного прироста на ответвление с той целью, чтобы в кроне дерева был всегда достаточно хороший вегетативный рост, что

гарантирует закладку новых плодовых образований и дальнейший урожай качественных плодов.

Таким образом, обрезку молодого дерева до вступления его в плодоношение провожу систематически. Широко применяю другие приемы формирования кроны без применения режущего инструмента (подвязка, переплетение, наклон ветвей, прищипка и удаление зеленых побегов).

Это позволяет мне избежать в период полного плодоношения дерева излишней его высоты, в результате достигается хорошее освещение всех частей кроны, образуется достаточное количество плодовых образований и сохраняется сильный прирост на весь продуктивный период (до 20—25 лет).

В. А. КОЖЕВНИКОВ

Прививка фруктовых деревьев и кустарников

Прививка фруктовых деревьев — дело несложное, но требует определенных знаний строения дерева и происходящих в нем процессов. Благодаря прививкам можно решить множество практических задач:

— выращивание посадочного материала нужного сорта, в том числе и южных растений, недостаточно зимостойких в данной местности, на морозоустойчивых корнях и штамбах;

— замена малоценных сортов;

— набор большего числа сортов на садовом участке при небольшом количестве плодовых деревьев;

— изменение сорта взрослого дерева;

— введение отсутствующего в саду сорта-опылителя;

— испытание за короткий срок новых сортов;

— исправление дефектов в кроне растущего дерева;

— сохранение дерева, поврежденного грызунами, морозом или вследствие солнечных ожогов, механических повреждений.

Все элементы дерева — ствол (штамб), скелетные, полускелетные и обрастающие ветви — в поперечном разрезе состоят из трех основных частей: древесины, кам

бия, кроны. Камбий — тонкий слой между древесиной и корой, который, развиваясь, образует в одну сторону новые клетки древесины, в другую сторону — новые клетки коры.

Прививка — наиболее простой и быстрый способ размножения плодовых деревьев и кустарников, сортовые признаки которых при размножении семенами не сохраняются. Прививка производится переносом — приживанием — привоя (части побега, почки или кусочка корня) с растениями нужного сорта, имеющего размеры, окраску, хороший вкус плодов, сроки созревания, лежкость, на другое растение — подвой, не имеющее нужных качеств.

Плоды нужного сорта после прививки будут только на той части, которая вырастает из привоя. Свойства подвоя, т. е. остальной части растения, по существу не меняются.

Способов прививки много, и все они делятся на копулировку (прививка черенком) и окулировку (прививку почкой-глазком).

Я хочу поделиться опытом прививки методом копулировки. Для приживаемости прививки необходимо, чтобы между подвоем и привоем передвигались питательные соки, что возможно при плотном соприкосновении камбия древесины подвоя и привоя.

До момента срастания привой-черенок живет за счет питательных соков, содержащихся в его клетках. Благодаря им образуется наплыв-каллюс, заполняющий мельчайшие неплотности касания, и в нем образуется общая для привоя и подвоя проводящая сосудистая ткань. По ней к привою подводятся питательные соки из подвоя, и почки на привое разворачиваются — происходит приживание прививки. Копулировка может производиться многими способами: в расщеп, за кору, в приклад, в зарез. Наиболее простой и распространенный способ — за кору. Такая прививка может быть выполнена на тонких обрастающих веточках, на полускелетных и скелетных ветвях, на стволе-штамбе молодых деревьев, на побегах поросли и на освободившихся от земли корнях подвоя.

Прививку я произвожу в период интенсивного сокодвижения. В нашей Саратовской области это конец апреля, весь май и начало июня, когда кора при надрезах легко отстает от древесины. Лучшее время — период цветения подвоя.

Заготовку черенков, которые намечаю использовать в качестве привоя, произвожу, пока растения находятся в стадии биологического покоя, т. е. с поздней осени до марта или начала апреля, если стоит морозная погода.

До прививки черенки храню в условиях, исключающих их подсыхание (под снегом, в погребе, в полиэтиленовых мешочках в холодильнике). При температуре около 0° делаю небольшое увлажнение. Перед прививкой черенки 30 минут держу в воде. Если черенки при хранении подсыхают, кора их тускнеет, а заменить их нечем, рекомендую подержать их перед прививкой в воде два-три дня.

Для прививки беру отрезок черенка 8—12 см с двумя, тремя почками (рис. 1). Верхний конец обрезаю перпендикулярно, а нижний — наискосок. Длина среза должна равняться 3—4 диаметрам черенка. Срез должен быть строго плоским — не выпуклым и не вогнутым.

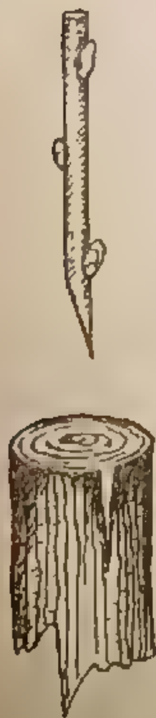


Рис. 1

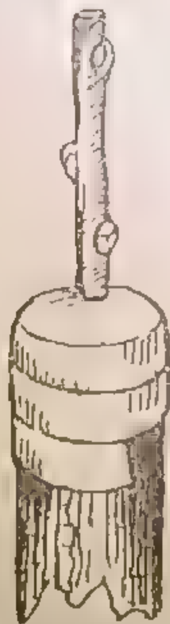


Рис. 2



Рис. 3



Рис. 3

Подготовленный черенок без промедления ввожу за кору подвоя в месте надреза.

Подготовку подвоя начинаю с очистки участка длиной 30—50 см от грязи, почек и листьев, если они даже развернулись. Пилкой с мелкими зубчиками делаю перпендикулярный срез верхней части подвоя, зачищаю его края, чтобы не было неровностей, делаю надрез коры от края среза вдоль оси подвоя на всю длину среза нижнего конца привоя. Надрез подвоя делаю после того, как подготовлю привой. Вдвигаю под кору косо срезанный черенок так, чтобы верхний край привоя на 0,5 см был выше торца подвоя. Сразу же после установки черенка-привоя плотно обматываю изоляционной лентой место прививки (рис. 4). Ленту накладываю на нижнюю часть надреза коры подвоя и постепенно обматываю так, чтобы каждый последующий виток прикрывал край предыдущего. Верхним концом ленты следует прикрыть торец подвоя и место установки черенка. Если подвой толстый и концом ленты торец закрепить нельзя, то его нужно закрыть короткими кусками ленты с целью предохранения от высыхания.

Чтобы предохранить от высыхания черенок привоя, я надеваю на него колпачок-мешочек из прозрачной пленки и завязываю ниже прививки на подвое с помощью тонкой мягкой проволоки (рис. 5). В колпачке исключается возможность подсыхания как черенка, так и торца подвоя, т. е. создаются парниковые условия (колпачок свариваю или прострачиваю на швейной машине из полиэтиленовой пленки такого размера, чтобы в нем свободно уместилась вся прививка). Слежу за тем, чтобы на подвое ниже прививки на площади 30—50 см не тронулись в рост почки, которые могут задержать приживаемость привоя и даже послужить причиной его гибели.

Как только почки на черенке-привое начнут распускаться, колпачки снимаю, но делаю это при наличии пасмурной погоды или вечером, чтобы молодые листочки привоя не обожгло солнцем. Из каждой почки привоя вырастают побеги, и, когда они достигнут 20—25 см в длину, я выбираю лучший из них и оставляю его для роста, а у остальных прищипываю верхушки.

В этот же сезон или на следующий год, когда побег, оставленный на рост, достигнет 80—100 см, верхушку его также прищипываю.

С этого момента начинается ветвление привоя. Обвяз-

ку из изоляционной ленты не спешу снимать, т. к. она эластична и росту прививки не мешает. Ее, как правило, удаляю на второй год.

Если черенок-прививка имеет диаметр более 5—6 мм, то прививку выполняю за кору с «пяткой» (рис. 2). В этом случае нижний конец черенка обрабатываю несколько иначе: черенок надрезаю ножом перпендикулярно к оси его середины, а на остальной части делаю косой срез, и только эта часть вдвигается за кору подвоя. При этом отделение коры подвоя происходит на меньшей площади, а следовательно, быстрее и надежнее происходит срастание черенка привоя с подвоем.

Если подвой в месте устройства прививки имеет диаметр более 3 см, то по периметру подвоя устанавливаю несколько черенков с расстоянием между ними 7—10 см



Рис 4



Рис. 5

(рис. 5). Заживление большой раны среза подвоя при нескольких черенках происходит гораздо быстрее. После зарастания среза подвоя все побеги в прививке, кроме одного самого сильного, срезаю или сильно укорачиваю.

При нескольких черенках в месте прививки для роста оставляю только один побег на одном черенке, все остальные прищипываю, когда они достигли длины 20—25 см. Для более успешного развития прививки дерево обильно поливаю и даю подкормку удобрениями.



Рис. 5

В способах прививки, описываемых в литературе, рекомендуется применять обвязку лентой из пленки или даже мочалкой, а в качестве защиты от подсыхания подвоя обмазывать срез садовым варом. Но я им не пользуюсь.

Прививка — операция ответственная, она требует не только определенных знаний, но и исключительной чистоты и аккуратности. Все предметы, связанные с прививкой, должны быть чистыми, и руки надо тщательно вымыть с мылом перед началом каждой прививки.

Описанный мною способ прививки прост и надежен, он особенно важен для начинающих садоводов.

Н. И. РЫЖОВ

Прививка и перепрививка

Для замены малоценных сортов или обогащения сортимента можно воспользоваться перепрививкой.

Перепривитая яблоня или груша вступает в стадию плодоношения через 3—4 года после прививки, дерево же, посаженное вновь, даже при благоприятных условиях начинает плодоносить в возрасте 8—10 лет, за исключением яблонь на карликовых подвоях.

Для перепрививки отбираю только здоровые деревья, имеющие светлую окраску древесины. Штамб и скелетные ветки их не должны быть поврежденными солнечными ожогами, морозобоинами, мышами, зайцами. Возраст дерева не имеет существенного значения.

Прежде чем приступить к перепрививке и прививке, нужно приобрести специальные прививочные ножи и следить, чтобы они были острыми и чистыми.

Способов прививки черенком много, но наиболее надежны для малоопытного садовода — в расщеп, в боковой зарез с одновременным удалением перепрививаемой ветви выше места зареза без оставления пенька, и за кору. Последний способ применяю только в пору хорошего сокодвижения.

Прививку в расщеп провожу на сравнительно толстых ветках в марте — мае. Верхний конец черенка срезаю над почкой, нижний — клином, причем, длина среза должна быть примерно в 3—4 раза больше диаметра черенка. Лучшие результаты получаются при срезе клина с плечиком. Количество почек может быть 2—6, хотя я всегда беру черенок с тремя почками. Зачищаю ножом торец ветки, расщепляю посередине ножом на глубину, соответствующую длине среза черенка, и вставляю черенок в щель так, чтобы кора и камбиальные слои совпали хотя бы с одной из сторон.

Если перепрививаемая ветка большого диаметра и ножом ее не расщепить, то беру топорик и молоток. Топорик приставляю к месту предполагаемого расщепа и ударом молотка по топорику делаю расщеп. Чтобы удобнее было вставлять черенок в расщеп, вбиваю клин, затем вставляю один или два черенка в расщеп с таким расчетом, чтобы камбий черенка совпал с камбием на прививаемой ветке. После этого клин вынимаю, а место прививки обвязываю виниловой изоляционной лентой липкой стороной наружу, позже, когда произойдет срастание подвоя с привоем и надо будет снимать изоленту, вместе с ней может отделиться и кора. Верх черенка и срезы замазываю садовым варом, при этом слежу, чтобы вар не попал в расщеп, так как в этом случае прививки приживаются хуже.

На место прививки надеваю заранее приготовленный полиэтиленовый мешочек и, если он будет несколько великоват, подвертываю его с одного бока до нужных размеров. Большой мешочек оставлять нельзя, иначе он будет «парусить» и может повредить черенок.

После того, как почки на черенке пойдут в рост, на мешочке делаю несколько надрезов, а через некоторое время снимаю его совсем.

Из двух, трех почек оставляю нужное количество, а остальные ослепляю. Как правило, за год привитая веточка дает отличный прирост. Изоленту с места прививки снимаю в пасмурную погоду или вечером, чтобы не пострадала молодая кора.

Прививку в боковой зарез делаю весной. На нижней части черенка срезами с двух сторон получаю клин, у которого одна сторона длиннее другой. На подвое делаю надрез под углом около 30° к оси подвоя на 1/3 его толщины. Черенок вставляю в надрез так, чтобы широкая

сторона клина совпала с длинной стороной надреза. Затем туго заматываю пленкой или изолентой.

Прививку на кору делаю весной в начале сокодвижения, когда кора на дереве хорошо отстает. Способом за кору целесообразно перепрививать ветви, которые значительно толще прививаемого черенка. Ветку срезаю поперек с бока торца, делаю продольный разрез коры такой же длины, как и косой срез черенка. Черенки для прививки должны иметь 2—3 хорошо развитых почки. Верхний срез делаю на 1 см выше почки, нижний — косой. Концом лезвия или косточкой ножа осторожно отделяю кору надреза от древесины и вставляю туда черенок. Если черенок довольно толстый, то лучше на нем сделать седлообразный выступ. Затем место прививки туго обвязываю пленкой или изолентой. Все места порезов на черенке и ветке замазываю садовым варом. Во всех случаях надеваю мешочек, чтобы создать парниковый эффект. Приживаемость на черенковых 90—100 процентов.

В моем саду на груше Бессемянка Тонковетка каждая ветка — свой сорт, а всего привито 10 сортов. На яблоне Северный синап привито 4 сорта, на сливе — 2, на абрикосе — 2 сорта.

Участок всего 400 м², а хочется иметь как можно больше хороших сортов с разными сроками созревания.

Таким образом, у нас до весны следующего года всегда на столе свежие фрукты.

К. А. МЕЛЬНИКОВА

Абрикосы в моем саду

В моем саду в районе Займища г. Саратова произрастает 6 плодоносящих абрикосовых деревьев. Садоводы ласково называют его абрикосовым, и я горжусь им. Каждый год получаю хороший урожай прекрасных золотистых плодов, которым отводится значительное место в связи с их высокими вкусовыми качествами. Абрикосы отличаются высокой сахаристостью — до 20%, содержат лимонную, яблочную и другие кислоты, имеют приятный

специфический аромат. Ядро косточки съедобно, содержит до 60% жира. Масло, добытое из абрикоса, по целебным свойствам более ценный продукт, чем сам абрикос. Кроме того, плоды абрикоса являются прекрасным сырьем для компотов, соков, варений, из них готовят сухофрукты — курагу, кайсу, урюк.

Абрикос — культура высокоурожайная. Максимальный сбор с 10-летнего дерева — 100 кг.

Отдаю предпочтение двум наиболее распространенным сортам: Краснощекий — оранжевого цвета с карминовым румянцем и Ананасный — ярко-желтый.

На одной из выставок «Дары саратовских садов» моими экспонатами заинтересовался кандидат сельскохозяйственных наук К. Н. Кондратьев. Содержание нашей беседы было дважды передано по саратовскому радио, и с тех пор у меня установилась тесная связь со многими садоводами, кто заинтересован в выращивании этой ценной культуры. Многих из них я снабжаю саженцами, которые выращиваю сама, даю полезные советы по уходу за ними.

Многолетняя практика выращивания абрикосовых деревьев дает мне право поделиться некоторыми наблюдениями и опытом.

Саженцы абрикоса выращиваю из косточек спелых плодов. Осенью высаживаю их в грунт на глубину 4—5 см (если почва «тяжелая», глубина заделки должна быть 5—6 см). На постоянное место сажаю в возрасте до 3 лет. По своему опыту знаю, что пересадка молодого деревца от 4 и более лет дает мало эффекта и зачастую ведет к гибели дерева. Считаю ошибочным мнение, что абрикос в молодом возрасте любит частую пересадку.

После выкопки корни каждого саженца завертываю в увлажненную ткань, оставляя открытым верх, укладываю в полиэтиленовый мешочек и завязываю выше корней. В такой упаковке саженцы могут храниться довольно долго.

Выбор почвы под абрикосовые деревья требует особо серьезного внимания. Лучшими считаются почвы легкие щебенчатые, суглинистые, допускается присутствие в них извести. Почву с сильнокислой реакцией абрикос не переносит. В этом случае необходимо известкование.

В Поволжье лучшие сроки посадки — весна. Ямы для посадки делаю на расстоянии 3—4 м в ряду и 4—5 м в междурядьях. Перед посадкой в яму, примерно 40 см глу-

биной, высыпаю смесь земли с перегноем и в этот состав сажаю молодые деревца абрикосов. Делаю уплотнение почвы и сразу же вместе с поливной водой вношу подкормку — 10 г аммиачной селитры на 1 м².

В случае отсутствия саженцев абрикоса можно привить черенки к косточковым культурам: к сливе, алыче, терносливу, абрикосу другого сорта. Специалисты НПО «Саратовсадпитомник» рекомендуют в качестве подвоя использовать войлочную вишню. Для этого черенки надо готовить с осени. Я срезаю черенки со здоровых деревьев от однолетних побегов размером 15 см, храню их во влажной ткани в полиэтиленовом мешочке в нижней части холодильника. Прививку делаю самой ранней весной.

Исходя из того, что корневая система абрикоса размещается в основном в поверхностных горизонтах почвы на глубине 20—60 см (лишь отдельные корни достигают глубины 4—4,5 м), я уделяю большое внимание обработке приствольных кругов. Следуя рекомендациям ученых содержать землю по системе черного пара, я не перекапываю под деревьями почву, но рыхление делаю регулярно: весной и после дождей и поливов. В практике садоводов два рыхления приравниваются к одному поливу.

У абрикосов в годовом цикле роста и развития наблюдаются два основных периода: относительного покоя — с момента опадания листьев до весны, период вегетации — от распускания почек до опадания листьев. Период вегетации начинается рано весной, когда температура воздуха поднимается выше +5, +6°С. Любое резкое понижение температуры в это время опасно для плодовых почек (так сложилась весна 1990 года).

По вопросу формирования и обрезки кроны я следую совету научного сотрудника НПО «Саратовсадпитомник» Г. И. Дымновой, о чем она обстоятельно пишет в журнале «Степные просторы» № 1 за 1989 г.

На протяжении всей жизнедеятельности абрикосовых деревьев внимательно слежу за состоянием штамба. Из практического опыта считаю, что высота его не должна превышать 60 см. Такая уменьшенная высота обеспечивает защиту штамба от солнечных ожогов и холодных ветров в зимнее время.

За состоянием штамба слежу обстоятельно. Зачастую кора на его поверхности и скелетных ветвях от воздействия морозов, а иногда просто от болезней растрески-

вается, образуя участки мертвой коры, что может привести к гибели дерева.

Поврежденное место коры очищаю жесткой щеткой, дезинфицирую однопроцентным раствором серно-кислой меди или трехпроцентным раствором железного купороса и замазываю пораженное место садовым варом или глиной. Обязательно произвожу побелку штамба и скелетных ветвей.

Значительное место отвожу удобрению почвы. В народе говорят: «Почва — это коммерческий банк. Если не делать вклады, не будет и процентов», или «Зарывайте капитал в землю, и ваше будущее будет обеспечено».

Каждую весну под абрикосовые деревья вношу азотные удобрения, а осенью фосфорные и калийные. Учитывая медленное действие навоза, удобряю им абрикосы редко. Согласно рекомендациям ученых, в первые 4—5 лет после посадки под каждое дерево вокруг штамба вношу в почву 4 кг перегноя, смешанного с 6 г азота, 5 г фосфора, 8 г калия в пересчете на действующее вещество на 1 м². Это соответствует удобрениям в граммах: аммиачной селитры — 31 г, суперфосфата — 19, сульфата калия или хлористого калия — 15 г на 1 м². Под плодоносящие деревья один раз в два года вношу на 1 м² 4 кг навоза, по 20 г фосфорных и калийных удобрений. Переводя действующие вещества в минеральные удобрения, необходимо взять в граммах: аммиачной селитры — 230 г, суперфосфата — 76, сульфата калия — 25 г или хлористого калия — 15 г на 1 м².

Если калийные удобрения даются в виде хлористого калия, то дозу их следует уменьшить в 2 раза из-за большой токсичности хлора.

Удобрения заделываю в почву при рыхлении приствольных кругов. Кандидат сельскохозяйственных наук П. К. Шувалов в своей книге «Приусадебный сад и огород» предлагает использовать спичечный коробок для определения веса минеральных удобрений. Он содержит аммиачной селитры — 17 г, суперфосфата гранулированного — 22, порошкового — 24, калийной соли — 20, хлористого калия - 18. В одном ведре емкостью 10 л содержится: перегноя — 8 кг, навоза — 9 кг.

Незаменима в системе удобрений древесная зола. Она содержит калий, кальций, фосфор, магний, марганец, бор и другие макро- и микроэлементы. Кроме всего прочего,

она служит прекрасным средством защиты растений от грибковых заболеваний.

Учеными установлено, что у абрикосовых деревьев особая потребность во влаге при следующих фазах развития: в период формирования косточек и активного роста плодов, после сбора урожая. Абрикос не особенно требователен к влаге, но правильный полив ему необходим. Если осень сухая, произвожу влагозарядный полив. Это предохраняет корни от вымерзания, а всего за год надо сделать 2—3 полива.

Как и большая часть растительного мира, абрикосы поражаются различными болезнями. Наиболее часто встречается грибковая болезнь — пятнистость. Она проявляется в виде пятен на побегах, ветках и почках. Весной на верхней стороне листьев появляются красно-бурые точки и пятна, которые вскоре выпадают, оставляя вместо себя мелкие круглые отверстия. Чтобы не допустить заражения деревьев этой болезнью, тщательно собираю и сжигаю все опавшие листья. Удаляю и сжигаю все пораженные ветви. Кроме того, два раза в год — ранней весной, в период набухания почек, и осенью, после опадения листьев, опрыскиваю деревья однопроцентным раствором бордоской жидкости. Если ее трудно приобрести в магазине «Природа», то я делаю ее сама.

Бордоская жидкость — это смесь раствора медного купороса и извести. Для приготовления 10 л однопроцентного раствора беру 100 г медного купороса, 75 г гашеной или негашеной извести. В одной половине воды, 5 л, растворяю медный купорос, в другой, 5 л, — известь. После полного растворения известь процеживаю, раствор медного купороса тонкой струйкой вливаю в известковое молочко при непрерывном помешивании.

К вредителям абрикоса относится казарка фиолетовая — жучок с медным отливом и длинным хоботком. Зимой он находится в земле, а весной выползает на поверхность, заползает на дерево и питается его почками, завязью цветов, молодыми плодами. Особый вред казарка причиняет во время массовой кладки яиц — с апреля до конца июля. Жучок откладывает яички в мякоть плода, повреждает кожицу, на поверхности которой остаются характерные узоры.

Борьбу с этим вредителем я начинаю с ранней весны и до поздней осени. Пользуюсь приемом стряхивания. Для этой цели под деревом расстилаю пленку и рано

утром или в пасмурный день, когда температура не поднимается выше 12°, произвожу стряхивание. При таких погодных условиях жучок легко стряхивается с дерева на пленку, после чего я его собираю и уничтожаю.

Я люблю деревья абрикосов, с большим желанием применяю передовые методы по уходу за ними и всегда, как награду за труд, получаю хороший урожай.

В заключение хочу сказать, что в Саратовской области абрикосы произрастают в Анисовке, Аркадаке, Шалово Энгельсского района, встречаются в садах с. Пристанного, в Займище, Усовке, Утесе, на Увеке, на Сокурском тракте, в пос. Жасминный, в Поливановке. Зональном. Единственное место, где абрикосы вымерзают, — это Кумысная поляна г. Саратова. Попытка садоводов привить черенки абрикосов к сливе успеха не имела.

Сотрудники областной гидрометеорологической станции объясняют это тем, что зимой температура воздуха на Кумысной поляне на 3 градуса ниже, чем средняя по городу, и дуют иссушающие ветры.

И. А. ГРИГОРЬЕВ

Виноград в любительском саду

Выращивание винограда — мое любимое занятие. Зная природные данные этой культуры, прежде всего уделяю большое внимание выбору места при его закладке с таким расчетом, чтобы солнечное освещение сопровождало его весь день.

Виноградные кусты размещаю в направлении с юга на север с расстоянием между ними 2—1,5 м, между рядами — 2—2,5 м. Высаживаю виноград весной, но почву обязательно заблаговременно готовлю осенью. При этом учитываю:

— глубину плодородного слоя. Она должна соответствовать не менее 0,3—0,5 м. Глубина стояния грунтовых вод не менее 1,5 м;

— влажность. Почва должна быть сухая и нормальная. Совершенно не подходит почва заболоченная, переувлажненная в низинных местах. Не подходит для

бительского виноградника побережье реки или пруда;

— вид почвы — слабый супесчаник, слабый плодородный суглинок. Средний и тяжелый суглинок, песок и глина для винограда непригодны. Во всех случаях почва должна иметь запас плодородия и достаточный доступ воздуха к корневой системе.

Лучшей почвенной смесью для выращивания винограда считаю: 8 частей плодородной огородной или лесной земли рыхлой консистенции, хорошей структуры, нейтральной реакции, с содержанием 4% гумуса, одной части перепревшего навоза и 2% минеральных удобрений. За неимением навоза рекомендую использовать зеленую массу — измельченную зеленую траву и сорняки без корневищ на те же 8 частей плодородной земли с добавлением в эту смесь 2%-ной аммиачной селитры или костной муки.

Посадочный материал готовлю сам. Выращиваю саженцы из черенков виноградной лозы. И надо сказать, что это самый ответственный и беспокойный момент в получении хороших саженцев. Для достижения этой цели я строго соблюдаю следующие условия:

— до проращивания черенки храню в погребе или холодильнике при температуре 0—+4°С;

— перед установкой их, в феврале — апреле, на проращивание в ящик подрезаю нижний конец секатором (освежаю) на 3—10 мм под нижней почкой. Над верхней почкой освежения не делаю. Неопытные садоводы допускают иногда каверзную ошибку, которая приводит к гибели черенка, путают верх и низ черенка. Я для этой цели внизу на пяточке черенка делаю крестообразную насечку ножом 1—2 мм, не повреждая почек. Подготовленные таким образом черенки ставлю в банку с корнестимулирующим раствором гетероауксина до уровня второй почки. Можно использовать слабый раствор марганца или натуральный пчелиный мед – чайную ложку меда на 1 л воды. Мед пчел, вскормленных сахаром, не годится. В растворе черенки выдерживаю 18—36 часов. При этом банку накрываю пленкой и ставлю в теплое место (на батарею отопления), чтобы температура была около 30—34°. После указанного времени питательный раствор сливаю, а банку заливаю чистой водой, сохраняя тот же уровень и тот же температурный режим. Банку с черенками обвязываю сверху полиэтиленовой пленкой для поддержания повышенной влажности проращивае-

мых черенков. Общий срок выдерживания черенков в воде 2—3 недели. Через каждые 2—3 дня воду меняю. По возможности применяю снеговую или дождевую воду. Если нет таковой, то беру отстоявшуюся воду из водопровода. При появлении признаков плесени на 2—3 часа освобождаю черенки от пленки. Черенки, не проявившие за это время признаков жизни, выбрасываю.

При распускании хотя бы одной почки, не дожидаясь появления корешков, высаживаю на проращивание. Для этой цели пригоден обычный ящик, на нижней половине стенок которого делаю по 30—40 отверстий диаметром по 5—6 мм.

Заполняю ящик субстратом, состоящим из листовой земли, старых древесных [illegible] и речного песка в равных долях с добавлением 10% перегноя. Минеральных удобрений не добавляю. [illegible] выставляю на свет, продолжаю подогрев на [illegible] еще 2—3 недели. Оберегаю появившуюся [illegible] от воздействия прямых солнечных лучей [illegible] на них влаги. Поливаю умеренно. Увядшие [illegible] ящике черенки не считаю погибшими, а продолжаю [illegible] обычный уход, т. к. из запасных почек могут [illegible] новые побеги. Расстояние между черенками в ящике [illegible] 5—7 см.

С наступлением теплой [illegible] 15 градусов, погоды начинаю закаливание саженцев. Выношу ящики на открытый воздух сначала в тень, потом на солнце. Начинаю с [illegible] часа и постепенно увеличиваю срок до постоянного пребывания саженцев на открытом воздухе под солнцем.

За неделю до высадки в грунт прекращаю полив, чтобы почва в ящике окаменела. Перед посадкой разрезаю твердую почву на отдельные кубики с саженцем в центре и неповрежденной корневой системой. В таком виде саженцы безболезненно развиваются в открытом грунте.

Такая предпосадочная подготовка черенков сокращает время развития саженцев до начала плодоношения на один год.

Если проращивание начинается в мае, то черенки сразу высаживаю в открытый грунт — в школку или на постоянное место — первоначально под пленку. Расстояние между черенками — 25 см.

Появившиеся на побегах цветоносы осторожно удаляю пинцетом или ногтем. Полупрозрачные бугорки — жемчужные железки, обильно появившиеся на молодых

побегах,— вреда им не принесут, они исчезнут сами по себе.

Посадку на постоянное место произвожу в подготовленные посадочные ямы на 10—12 см ниже уровня земли. Обильно поливаю теплой водой 40—45°, мульчирую место посадки.

В первое время предохраняю саженцы от ветра и прямых лучей. После каждого дождя опрыскиваю растения 0,5%-ным раствором бордоской жидкости или полихомом против грибковых заболеваний.

Закладывая черенки на хранение с осени, предварительно отмачиваю их в воде при температуре 20—25° в течение 36 часов. Вегетативное размножение винограда черенками в отличие от семенного размножения полностью сохраняет все качественные данные родительского сорта.

Отводка — способ вегетативного размножения

Самым надежным и быстрым способом размножения винограда, получения готового посадочного материала является китайская отводка

Способ этот приемлем для любых сортов и особенно незаменим для выращивания саженцев трудно укореняемых дефицитных сортов. Данный способ требует много труда и применяется в основном в любительском садоводстве.

Суть данного способа заключается в том, что весной до обрезки отбираю на маточном кусте хорошо развитые побеги, укладываю их вдоль рядов по обе стороны куста в подготовленные канавы глубиной 20—25 см и плотно пришпиливаю между почками к земле. Канавы заранее перекапываю и заправляю органическими и минеральными удобрениями, смешанными с землей.

Отведенный побег у основания куста перевязываю проволокой диаметром 1,5 мм, чтобы предохранить маточный куст от истощения и, главное, ограничить приток питания к развивающимся саженцам от маточного куста, что в свою очередь вызовет рост корней у саженцев.

Канаву обильно поливаю теплой водой до 40° и на 1 см засыпаю плодородной землей.

С наступлением тепла распустившиеся почки дают побеги. По мере роста досыпаю их постепенно землей и привязываю к колышкам высотой до одного метра.

Периодически произвожу полив и рыхление. Обработку полихомом или бордоской жидкостью произвожу наравне со взрослыми растениями.

В начале августа отделяю секатором уложенный побег от маточного куста, а конечный побег, как наиболее сильный, отделяю от уложенной лозы, чтобы он не истощал остальные саженцы. В середине августа прищипываю все точки роста развивающихся побегов.

Перед наступлением заморозков выкапываю уложенные отводки, делю их на части и использую каждый для новых посадок или сажаю их в школках для доращивания весной. Выращенные саженцы храню в погребе.

От одного маточного куста мне удавалось получить за лето до 30 саженцев, от одной уложенной в канаву лозы — до 10—12 полноценных саженцев, которые щедро дарил знакомым садоводам.

При простой отводке получается только один саженец. Этот способ рекомендую применять при обновлении или перемещении в саду маточного куста.

Обрезка виноградного куста

Виноград созревает на лозах, выращенных самыми различными способами: с сильной обрезкой или совсем не обрезанных, но при любом способе плодоношение осуществляется на боковых побегах текущего года. Это очень важно помнить, т. к. у виноградного куста образуется большое количество боковых побегов с массой мелких и порой бесполезных приростов.

Плодоносящая лоза должна расти быстро, чтобы ягода могла вызреть до начала осеннего похолодания. Отсюда главное в виноградарстве — вырастить хорошую лозу. Но этого нельзя добиться, если своевременно не проводить обрезку.

Обрезка — это способ, с помощью которого садовод может уменьшить число конкурирующих приростов и направлять таким образом энергию растения в нужное русло.

Обрезка — постоянная работа виноградаря. Ее результаты проявляются очень быстро, и проводится она не только в период покоя, но и в период активного роста виноградного куста.

Обрезка — сложный и ответственный процесс, кото-

рый включает в себя прищипку точек роста и удаление нежелательных побегов, когда они не окрепли, обрезку лишних гроздей и прореживание ягод.

Вся обрезка — это организованный процесс, с помощью которого осуществляется контроль над развитием виноградного куста.

В общем виде я делаю обрезку в такой последовательности. В первый год роста в открытом грунте или в теплице формирую одиночную вертикальную лозу с горизонтальными боковыми побегами, на которых через год образуется одна гроздь. И чтобы избежать перегрузки растения урожаем, обрезку свожу к ограничению числа побегов и гроздей. Достаточно одной грозди на побеге (у более мощных экземпляров — 2—3 гроздей).

Вертикальные боковые побеги, отходящие от основной лозы, заменяю ежегодно. Обрезаю их, как правило, после плодоношения, иногда ранней весной.

При любых способах формирования будущего куста в первый год после посадки обрезаю саженец на 2 почки. Одна на уровне земли, другая, расположенная супротивно, выше уровня почвы. Почки, расположенные ниже и в промежутках оставленных почек, подлежат ослеплению. Ослепление произвожу после того, как начнут раскрываться все почки.

В первый год развиваются 2—3 новых побега. Оставляю лишь один из них, самый сильный. На остальных побегах прищипываю почки роста, когда они достигнут длины 12—15 см. Побеги второго порядка прищипываю над первым листом. Осенью после листопада укорачиваю основную лозу на 2/3 ее летнего прироста.

На второй год, когда из верхней почки оставшегося после обрезки побега формирую новый лидер, я направляю его вертикально. Из остального выращиваю два боковых побега. Эти побеги при необходимости прореживаю, удаляю ненужную поросль, когда она достигнет 3—4 см длины. Интервал между боковыми побегами на лозе оставляю 18—20 см. Если растение развивается хорошо, то допускаю плодоношение по 2 грозди на боковых побегах. Эти побеги я прищипываю над 2—3 листом после завязи. Побеги, на которых нет плодов, прищипываю, когда они достигнут 0,5 м длины.

Осенью второго года лидер укорачиваю наполови-

ну, обрезаю два боковых побега на 30—50 см, оставляя на каждом из них по 2 почки.

В третий и последующие годы весной и летом продолжаю выращивать боковые побеги, оставляя между ними интервал 20—25 см. Из каждого сучка развивается только один побег, и каждый из них, и в первую очередь плодоносящий, своевременно подвязываю к проволокам, переводя постепенно побег в горизонтальное положение.

В августе укорачиваю каждый плодоносящий побег, оставляя два листа после грозди. В это же время прищипываю побеги второго порядка над первым листом.

В сентябре после сбора урожая укорачиваю все боковые побеги наполовину. Лидер также обрезаю наполовину, а боковые побеги — еще на 2—3 почки.

Летом слежу за ростом лидера. Не даю ему слишком буйно расти. В этом случае я его прищипываю или пригибаю.

Когда ягоды начинают созревать, прореживаю грозди ножницами, стараясь не повредить пруина (воскового налета ягод). Удаляю поврежденные и больные плоды.

Из множества способов формирования виноградного куста хочу остановиться на способе однорукавного и двухрукавного кордона, называемого еще способом Гюйо. В любительской практике этот способ нашел широкое применение в большинстве зон виноградарства.

Здесь для правильного формирования горизонтальных и вертикальных побегов нужна система опор. Цель этой системы заключается в формировании двух сильных основных приростов, которые направляются в разные стороны по проволоке и на высоте около 50 см.

В начале следующей весны от этих горизонтальных приростов идут сильные вертикальные боковые плодоносящие побеги, которые по мере роста я подвязываю к проволоке (интервал между проволоками 50 см).

Кроме плодоносящих боковых побегов от центра куста я формирую еще три сильных прироста. Это побеги замещения, которые будут плодоносить на следующий год. Два из них формирую горизонтально в конце первого вегетационного периода. Это формировка двуплечного кордона.

Третий центральный побег по своему положению обрезаю сильно, чтобы на нем образовывались новые побеги замещения.

При одноплечной формировке к опоре подвязываю только один побег. В первый год формирования для этой системы я использую саженец с хорошо развитой корневой системой, укорачиваю его на 15—20 см и на уровне почвы оставляю нижнюю из трех оставленных на побеге почку.

Две верхние почки должны быть сориентированы, напротив, под 180°.

При хорошем развитии верхних почек нижнюю ослепляю. Летом даю развитие только одному побегу и формирую его вертикально на опоре высотой около 2-х м. Все оставшиеся побеги по мере их роста прищипываю на 3—4 см. Через год после посадки растение, как правило, достигает 1,5—1,8 м от уровня почвы.

Укорачиваю его на 0,[illegible] м от земли и снова оставляю 3 хороших почки с супротивным чередованием, от которых нижняя находится на уровне нижней проволоки, т. е. около 0,3—0,4 м от уровня почвы.

На второй год формировки в течение лета из трех верхушечных почек быстро развиваются побеги. Я формирую их вертикально. Все остальные побеги, как только они появятся и достигнут 3—4 см, прищипываю. В этом случае вся энергия роста идет на основные побеги.

Осенью после листопада сильно обрезаю средний побег на три хороших почки, а два других побега, если сорт неукрывной, осторожно привязываю к нижней проволоке, укорачивая верхушки этих побегов до метровой длины.

При укрывной системе просто развожу эти побеги в стороны и располагаю их один против другого.

В третий и последующий годы формировки из боковых горизонтальных лоз вырастают плодоносящие побеги. Для их дальнейшего развития на ранней стадии побеги прореживаю так, чтобы между оставшимися побегами был интервал 15—20 см.

Каждый плодоносящий побег, когда он достает в росте верхнего ряда проволоки, прищипываю над вторым листом после последней завязи. В конце вегетационного периода удаляю все отплодоносившиеся ветви.

За тремя центральными приростами — приростами замещения — ухаживаю, как и прежде. Обрезаю верхушечный прирост на три хороших почки, а два побега от-

гибаю до горизонтального положения, образуя их 20 метра, т. е. 7—9 почек.

Плодоносящие побеги растут вверх из горизонтально расположенных веток. Между этими побегами я оставляю интервал около 20 см. Все незадействованные побеги прищипываю на один лист. Сохранение боковых приростов усиливает лозу.

Раннее плодоношение истощает растение, и этого допускать нельзя. Сильная обрезка исключает это нежелательное последствие.

Операции с зелеными частями куста

Приемы ухода за зелеными частями виноградного куста — «Зеленые операции» — увеличивают удельный вес побегов и гроздей на кустах, помогают вызреванию их к осени, уменьшают осыпание цветков и завязей, ускоряют созревание урожая и способствуют закладке плодовых почек на будущий урожай.

Наиболее важной среди операций с зелеными частями куста является ОБЛОМКА ЗЕЛЕНЫХ ПОБЕГОВ, проводимая в период формирования виноградных кустов. Чтобы вырастить сильный побег в желаемой части куста или рукава, я удаляю побеги, ненужные для формирования, создавая таким образом лучшие условия для оставшихся.

Раннюю обломку зеленых побегов, а иногда и ослепление почек делаю при выведении длинных рукавов, формировании штамба и создании кордонных формировок. В этом случае, чтобы вырастить хорошо развитые побеги на концах лоз, сразу же после набухания глазков удаляю лишние из них. Удалять глазки до их набухания не советую, т. к. неизвестно, какие из них разовьются.

Как только на побегах появятся завязи соцветий и усики — время начинать обломку. Появление усиков не свидетельствует о том, что на данном побеге уже не будет соцветий. Это бывает в мае, начале июня.

При формировании молодых однолетних кустов удаляю все слабые, с укороченными междоузлиями побеги и более слабые из двойников. Часто в глазке развивается не одна, а две и даже три почки. Здесь я оставляю не только сильный из побегов, но и тот, который имеет больший угол отклонения от лозы.

При обломке двухлетних кустов винограда, если уже формируются рукава, удаляю все побеги, которые не могут быть использованы для формирования плодовых звеньев. Поэтому выламываю слабые, не имеющие точки роста, более слабые из двойников и побеги из нижних глазков на длинных и средних рукавах.

Если рукава уже сформированы, а на голове куста развивается сильный бесплодный побег, его я не удаляю, т. к. в следующем году из него сформируется еще один рукав. Если удалить такой побег в одной части куста, такой же вырастет в другом месте, чтобы сохранить баланс зеленой части растения и его корневой системы. Куст постоянно стремится восстановить соответствие между надземной и подземной частями даже в том случае, если мы мешаем этому.

Сильнорослый побег принесет кусту только пользу, он восполнит количество ассимилируемых веществ, на следующий год из него сформируется рукав или плодовая стрела.

На трехлетних кустах винограда, где уже сформированы плодовые звенья, удаляю слабые побеги на голове и рукавах, а также недоразвитые побеги на сучках и стрелках. Удаляю более слабые побеги из двойников т. к. впоследствии на сучке сформируется новое плодовое звено — плодовый побег и сучок замещения. Двойники для этой цели не годятся. Сильные побеги на голове и рукавах не удаляю.

Обломку зеленых побегов на плодоносящих кустах начинаю с головы куста, удаляя все слабые и порослевые побеги, которые не могут быть использованы для формирования новых или для замены старых рукавов Если порослевые побеги на рукаве сильно развиты, то это указывает на необходимость омоложения рукава. Тогда побег оставляю в качестве продолжения рукава и укорачиваю его на месте выхода сильного побега.

Соотношение плодовых и бесплодных побегов на кусте зависит от сорта винограда Так, для Лидии и Сенсо — 3:1, для винограда Шасла белая, Алиготе, Вино серы — 4:1, Пино белый — 1:0. Оставляю только плодовые побеги. Иногда я отхожу от этого правила и оставляю почти все бесплодные побеги. Это бывает после суровых зим, когда вследствие гибели глазков развивается мало плодовых побегов. Так я делаю и тогда,

когда нужно получить большое количество черенков для размножения.

Следующий, не менее важный прием операции с зеленым кустом — ПРИЩИПЫВАНИЕ. Суть его заключается в том, что я удаляю ногтем у точки побега слаборазвитые узлы.

Для уменьшения осыпания цветков и завязи делаю прищипывание в начале цветения или на второй, третий день. После удаления точки роста побег некоторое время как бы перестраивается, и в это время органические питательные вещества расходуются не на рост, а поступают в соцветие, что способствует улучшению завязывания ягод и уменьшает их осыпание.

Я прищипываю все сильнорослые побеги, кроме тех, которые идут на замещение, и тех, которые развиваются в нижней части плодовой стрелки. Слаборослые побеги, предназначенные для лозок, не прищипываю.

ПАСЫНКОВАНИЕ — это агротехнический прием на винограднике, состоящий в частичном или полном удалении (укорачивании) побегов второго порядка, развивающихся из летних почек в пазухах листьев основных побегов.

Цель пасынкования — уменьшить число боковых точек роста основного побега, что способствует распределению питательных веществ в пользу оставшихся.

Пасынки выламываю на ранней стадии их развития, пока они находятся в травянистом состоянии. На плодоносящих виноградниках пасынкование применяю с целью прореживания кроны. За сезон наряду с другими операциями пасынкование провожу 2—3 раза. Первый раз удаляю пасынки при появлении на них 6—7 листьев, последующие — во время подвязки побегов.

При интенсивном развитии пасынков, вызванном неправильной обрезкой или повреждением куста морозами, градом и другими неблагоприятными условиями, пасынкование проводить не советую, т. к. в данном случае пасынки увеличивают ассимиляционную поверхность листового аппарата до 60—70%, способствуя тем самым восстановлению нарушенной корреляции между его надземными и подземными частями.

И последний способ работы с зеленым кустом — ЧЕКАНКА. Как и прищипывание, она заключается в удалении верхней части зеленого побега, но значительно большей части, чем методом прищипывания.

подвергаю побеги, выросшие не только на плодовых стрелках, но и на сучках замещения, многолетней древесине.

После чеканки рост побегов полностью приостанавливается, питательные вещества поступают в грозди и междоузлия, расположенные ниже мест чеканки.

Чеканка улучшает аэрацию куста и освещенность грозди и особенно важна там, где налицо условия развития болезни мильдью, и в то же время обеспечивает ускоренное вызревание урожая

Провожу чеканку в период замедления роста побегов. Как я это определяю? При энергичном росте виноградный побег имеет [illegible] верхушку. При замедлении же роста верхушка побегов выравнивается Это время чеканки. Раньше [illegible] нецелесообразна, т. к. приведет к росту [illegible]. Поздняя чеканка не дает желаемого результата, [illegible] урожай [illegible] времени почти созрева[illegible] побегов прекращается.

При чеканке на побе[illegible] не менее 10—12 листьев [illegible] кушки побегов удаляю на 15—30 см. Чем север[illegible] чем крупнее грозди, тем меньше делается чекан[illegible]

Орошение виноградника

Виноград довольно засухоустойчивое растение, может плодоносить в условиях ограниченного выпадения осадков, до 27 мм в год, и в то же время отзывчиво на полив. Наибольшая сила роста и максимальная урожайность виноградных кустов наблюдается при орошении, когда сроки и норма полива соответствуют периодам, при которых растение особенно нуждается во влаге Без поливов трудно вырастить высокоштамбовые кусты в пристенной культуре винограда. Очень важен полив для молодых кустов со слабо развитой корневой системой.

Орошение виноградников важно для устранения засоленности почв, имеющих близкое расположение грунтовых вод. С поливами связана эффективность вносимых удобрений и подкормок.

Поливы бывают вегетационными и влагозарядковыми. Цель вегетационных поливов — поддержание определенной, до 70—75%, влажности. Я произвожу поли-

вы и по бороздам, и иногда пользуюсь садовым буром, при помощи которого делаю 2—3 скважины в полуметре от куста, поливаю в расчете 2—3 ведра под куст.

Полив произвожу в утренние часы, после чего скважины и канавы заделываю и мульчирую. При повторных поливах делаю новые скважины. Такие поливы даю 2—3 раза за сезон.

Существует правило определения потребности воды для полива. Если сжать в комок почву из-под виноградного куста и бросить ее на землю с высоты 1 м и если комок рассыплется на мелкие комочки, то влажность почвы составляет 60%, следовательно, нужен полив. Кроме того, количество летних поливов зависит от количества осадков в году и почвенных особенностей.

Влагозарядковые поливы я делаю ранней весной или поздней осенью. Основное их назначение — увеличить запасы влаги к началу вегетации.

Особенно сильную потребность в воде виноградное растение испытывает после окончания цветения. В это время я и произвожу первый летний полив. Следующий полив произвожу непосредственно перед началом размягчения или окрашивания ягод.

Перед цветением или во время цветения поливать виноградник нельзя. Нельзя также поливать незадолго до уборки урожая, отчего задерживается созревание ягод.

При жарком лете даю еще один полив в период роста ягод. За две, три недели до сбора урожая никаких поливов в любом случае не произвожу.

После каждого полива почву под виноградником по мере подсыхания непременно рыхлю. Слишком частые и обильные поливы могут привести к загниванию корней, а урожай будет незначительным вследствие вымывания из почвы питательных веществ.

Признаком переувлажнения почвы является буйный рост пасынков, побегов, слабое вызревание лозы, запоздалое созревание урожая, нехарактерное окрашивание ягод.

В годы сухой осени советую делать влагозарядковый полив 6 октября. Корни в сырой почве обладают лучшей морозостойкостью.

Особое внимание требуют черенки, высаженные в школку, которые надо поливать каждую неделю, поддерживая влажность почвы до 80—95%.

Поливы дождеванием я произвожу только в школках, плодоносящий же виноградник во избежание заражения грибковыми заболеваниями поливаю обычным способом.

Если грунтовые воды на садовом участке расположены на глубине 1,2—1,5 м, виноградные кусты в возрасте 3-х лет и старше в частом поливе не нуждаются.

Урожай на меже

Способ использования межи приусадебного и садового участка, применяемый мною, интересует многих садоводов-любителей.

По договоренности с соседом мы выращиванием на смежной меже виноград, используя при этом два способа посадки и выращивания.

Первый способ: точно по линии границы участков делаем посадочные ямы на расстоянии 1,5—2,0 м размером 50×50×60 см и на каждое растение вносим ведро органических удобрений, 300 г суперфосфата, одно ведро песку и обильный полив.

Формируем растение бесштамбово и при начальном формировании куста обязательно оставляем четное число отрощенных лоз, чтобы на второй год после посадки каждый сосед направил на свой участок половину выращиваемых лоз.

В дальнейшем придерживаемся такого же способа формирования кустов, обеспечивая равноценное развитие и нагрузку урожаем растения. На третий год после посадки мы с соседом собирали обильный урожай и лакомились вкусными ягодами.

Второй способ отличается тем, что посадочные ямы делаем не через 1,5—2,0 м, а через 0,75—1,0 м, а формировку растений делаем способом чередования. Один куст направляется в сторону соседнего участка, второй — в мой сад. Таким образом, расстояние между растениями одного сада так же, как при первом способе, — 1,5—2,0 м. Этот способ обеспечивает удобство по уходу за растением и при укрытии его на зиму.

Этот оригинальный способ межевого выращивания винограда дает более полное использование земли на садовых участках, налицо также интеграция труда по совместному уходу за растениями и деловые приятельские отношения между соседями.

Кроме того, растения, получая достаточную освещенность и подвергаясь ветровому воздействию, меньше поражаются грибковыми заболеваниями. Наконец, это живая изгородь, которая придает особую прелесть и уют садовому участку.

Как пересадить виноградный куст

Как правило, начинающие садоводы скептически относятся к пересадке старых кустов винограда и предпочитают не делать этого. Пересаженные кусты у садоводов-любителей часто не выживают. Я же предпочитаю этот способ размножения винограда, и довольно успешно, со 100%-ной гарантией.

Делать это рекомендую по агротехнике, проверенной и уточненной мною в моей практике. Я пересаживал кусты 5—10-летнего возраста сортов Мадлен Анжевин, Королева виноградников, Лидия, Ранний Вира, Изабелла, Амуренсис, Изабелла розовая, Пленитель, Русский Конкорд.

Пересадка взрослого куста может быть вызвана не только необдуманными действиями кого-то. Это требуется и в случаях загущения посадок, и с целью обмена сортами между садоводами, и в экспериментальных и научных целях.

Виноградный куст в возрасте от 3—5 до 25—30 лет пересаживаю весной в апреле или осенью в октябре — начале ноября в период затухания развития растения. Для этой цели заблаговременно заготавливаю посадочную яму размером 1×1×1 м. На дно ямы насыпаю 10—15 см слой гравийно-песочной смеси или доломитовой щебенки мелкой фракции для дренажа. Для засыпки ямы заготавливаю смесь из плодородной почвы, песка и навоза-сыпца в равных соотношениях, добавляю 200 г азотного удобрения в виде аммиачной селитры или аммофоса. Для солончаковых почв минеральные удобрения вносить не рекомендую. Наполовину яму засыпаю субстратом и заливаю 2—3 ведрами воды.

Пересаживаемый куст за 7—10 дней до выкопки обрезаю. Оставляю 3—5 побегов, подрезаю их на 2 почки. Остальные побеги и старую древесину удаляю. Корни выкопанного куста подрезаю на 20—25 см и удаляю верхние росяные корни. Помещаю корневую систему до головки куста в слабый раствор марганца и выдер-

живаю в нем 20—25 часов при комнатной температуре. При посадке слежу за тем, чтобы головка куста была на 20 см ниже уровня почвы. Засыпаю яму почвенным субстратом и обильно поливаю горячей водой, 60—70°. Почву слегка утрамбовываю, и дополнительно закрываю почвой головку куста. В таком состоянии головка остается на 2—3 года. Прижимая побеги к земле, весь куст закрываю землей на 20—25 см выше побегов, независимо от пересаживаемого сорта и времени пересадки — весной или осенью. В таком укрытом состоянии куст остается до 5—15 июля. За это время защищенный от иссушения куст обеспечивает хорошее развитие корневой системы.

В июне постепенно раскрываю побеги, вначале на одну, потом на остальные укрытые почки. Поливаю, культивирую и мульчирую [illegible] вокруг куста. Обычно этого достаточно, чтобы [illegible] нормальный рост. Если через неделю почки не [illegible] весь куст вновь укрываю на 2—3 недели. В [illegible] вместо закапывания землей можно использо[illegible] полиэтиленовую пленку, завязав ее у головки [illegible]

В первое лето никак[illegible] операций с кустом не произвожу, т. к. вся [illegible] масса способствует более полному развитию корневой системы. К формированию куста приступаю на второй год после пересадки. Поливаю обильно до 6 раз в лето, провожу профилактику появления грибковых заболеваний.

Все пересаженные мною кусты независимо от их возраста прижились и на третий год дали плоды.

И в заключение хочу посоветовать садоводам: расширяйте свои виноградники за счет проверенных и широко распространенных в нашей области сортов. Получить посадочный материал можно на опытных станциях по садоводству или в учреждениях, им подобных, а также знакомых садоводов. В этих случаях меньше риска на неудачу, чем приобретение саженцев или черенков на рынках.

В. А. ДЕНИСОВ

Виноград — дитя солнца

Принимая решение вырастить на садовом участке виноград, садовод должен быть уверен, что это дело ему по плечу, что он обладает необходимыми знаниями природы виноградного куста и по агротехнике его возделывания.

Виноград — дитя солнца, и размещать его надо в местах постоянного освещения, причем состав почв не имеет никакого значения: виноград растет на любых почвах.

Итак, виноград начинается с получения черенков желаемого сорта (обычно осенью). Лучшее место хранения — погреб, где черенки надо хорошо присыпать песком. Можно хранить в полиэтиленовом мешочке в холодильнике.

Весной при достижении постоянной температуры воздуха не ниже $+10°$ С приступаю к посадке. Предпосадочная подготовка черенков заключается в «освежении» срезов (верхних и нижних), вымачивании в воде, «бороздовании», обработке стимуляторами роста. Прежде всего черенок обрезаю секатором до свежей древесины выше верхней почки на 3—4 см и ниже нижнего узла — на 2—3 мм. Обрезанный черенок на 3—5 суток погружаю в воду для увеличения его влажности, затем провожу «бороздование», т. е. наношу продольные царапины (борозды) на нижней части черенка между узлами. «Бороздование» произвожу ножом или пилкой для стимулирования роста корней и, наконец, помещаю в раствор стимулятора роста на 12 часов. В качестве раствора использую гетероауксин или раствор марганца красного цвета.

Посадку черенка произвожу в лунку глубиной не менее 20—25 см в полугоризонтальном положении таким способом, чтобы верхняя почка находилась у самой поверхности, присыпанной рыхлой землей (рис 1).

Такие черенки нуждаются в ежедневном поливе, чтобы была гарантия роста побегов и корней. Периодичность полива сокращаю по мере роста молодых побегов и корней.

Если вам удалось приобрести саженцы винограда, по-

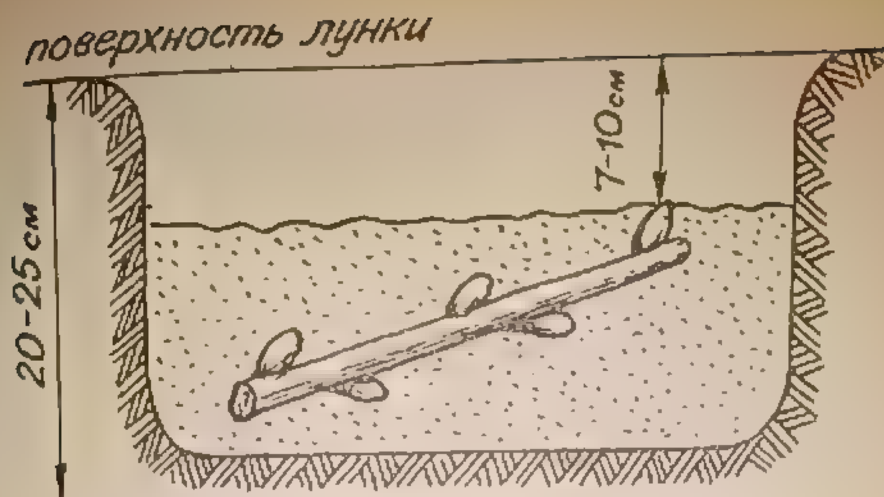


Рис. 1

садку их проводите весной, когда почва на участке подсохнет, а средне-суточная температура воздуха установится выше +10°. Посадочные ямы готовьте 60×60 и глубиной 60 см. Укоротите средние и нижние корни до 10—20 см, а если этого не требуется, обновите корни срезом. Верхние корни обрежьте.

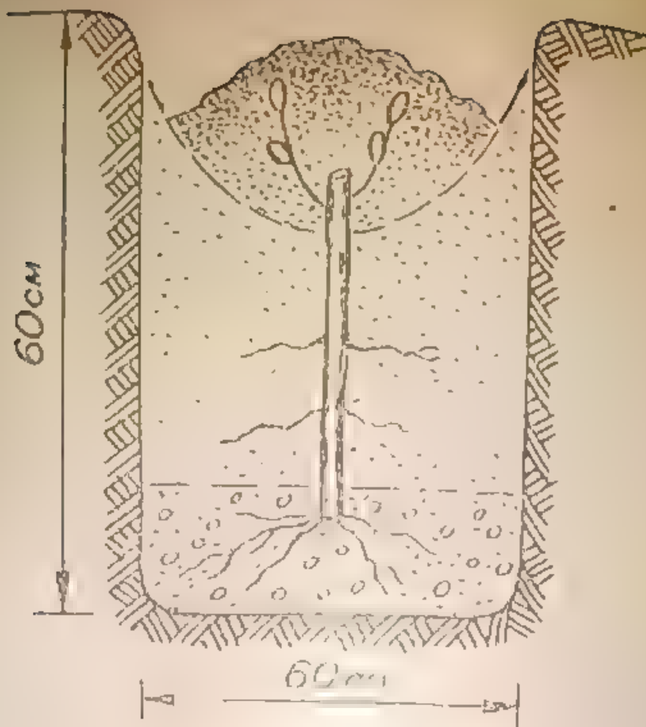
При наличии у саженца двух побегов оставьте на каждом по 2 глазка, а если побег один, оставьте 3 глазка (почки). После такой подготовки поместите саженцы в раствор гетероауксина, или гуманита натрия (1 таблетка на 10 л воды), или марганца.

Перед посадкой вылейте на дно ямы ведро горячей воды (можно с марганцовкой), землю для засыпки смешайте с песком или щебнем для лучшей аэрации корней. Подготовьте глиняную болтушку на водном растворе железного купороса (100 г на 10 л воды) и обмакните в нее корни. Установите вертикально саженец в ямку, засыпьте ее до половины землей и полейте теплой водой. Когда вода впитается, засыпьте ямку, уплотните и замульчируйте. Над верхушками побега должен быть холмик высотой 4—6 см.

Яму закройте пленкой для сохранности, а после появления побегов сделайте на ней разрез и выведите побег наружу. Пленку снова укрепите на земле. Поливайте ежедневно (рис. 2).

В первый год после посадки побеги молодых кустов развиваются по-разному. Задача садовода — вырастить сильные побеги, которые к осени имели бы не менее 6—7 мм толщины в средней части.

Осенью первого года роста все побеги молодого куста я укрываю без обрезки, так они лучше зимуют. Ук-



[illegible] 1

рываю их, пригнув к земле, куском рубероида и засыпаю землей.

В последующие три [illegible] формирую четырехрукавный веерный куст винограда. Рукава — это многолетние лозы длиной до 50 см, [illegible] концах которых формируются плодовые лозы [illegible] щего года, несущие на себе урожай, а сучки замещения — однолетние лозы, обрезанные на 2—3 глазка, которые своими будущими побегами заменяют плодовые лозы.

Как же производить формирование молодого куста?

Весной, открыв кустики, провожу первую обрезку. Если с осени был укрыт на зиму только один побег, обрезаю над вторым, третьим глазком, чтобы получить в этом сезоне 2—3 сильных побега.

Если на молодом кустике развились два побега, обрезаю каждый по 2 глазка, чтобы к осени выросли 3 или 4 сильных побега. Если на кустике развились 3 и более побегов, оставляю два наиболее сильных и обрезаю на два глазка.

За время летней вегетации на оставшихся побегах могут развиваться не по две оставшихся почки, а больше. В этом случае сразу удаляю все слабые зеленые побеги, оставляя по два самых лучших и сильных.

Осенью все эти выращенные на кустиках побеги укрываю таким же образом на зиму без обрезки.

Весной следующего года на одних кустиках имеется 2—3 побега, на других — 4. Кустики, имеющие 2—3 побега, обрезаю на 2 глазка, чтобы к осени вырастить 4—6 побегов, из которых оставляю 4 лучших.

Кустики, имеющие 4 побега, оставляю на рукава. На высоте 50 см их обрезаю на уровне нижней проволоки и оставляю на вершине каждого рукава по 3 глазка. Остальные глазки вниз к головке куста выщипываю руками.

Рукава привязываю веером к шпалере, и растущие на них 3 побега по мере роста подвязываю вертикально. В течение летней вегетации все появляющиеся на рукавах побеги выламываю. Из трех побегов на каждом рукаве весной следующего года формирую плодовые лозы и сучки замещения с тремя глазками.

На этом формирование виноградного куста заканчиваю. В последующие годы слежу, чтобы на рукавах, ниже формируемых плодовых лоз, не образовывались лишние побеги. Их сразу же удаляю

Садовод любитель, принявший решение разводить виноград на садовом участке, должен знать, что все сорта винограда по срокам созревания делятся на очень ранние, ранние, средние и поздние. Сроки созревания ягод колеблются от 80 до 160 дней в зависимости от суммы положительных температур.

В условиях Саратовской области число дней вегетации с температурой выше 10 С в идеальных условиях колеблется от 150 до 160 дней с суммой температур 2700—3000° С. Поэтому надежнее выращивать сорта раннего и среднего срока созревания. Кроме того, в последние годы были выведены новые сорта с различным комплексом устойчивости к болезням и неблагоприятным погодным условиям, т. е. «комплексно - устойчивые» (КУ). Эти сорта слабо поражаются болезнями и устойчивы к низким температурам и засухе.

На площади в 500 м² я выращиваю 16 кустов 14 сортов винограда, среди которых почти половина комплексно - устойчивых сортов, требующих в сезон всего 1—2 профилактических опрыскивания

Сорта раннего срока созревания

Таврия - столовый сорт, выведенный в ВНИИВ «Магарач». Вегетационный период — 85—90 дней. Мас-

са грозди — 350—400 г. Гроздь крупная (длина до 30 см), рыхлая, нарядная. Ягода крупная, овальная, черная. Мякоть хрустящая, с мускатным ароматом.

Первенец Саратова – столовый сорт, выведенный на Саратовской опытной станции В. В. Рубцовой. Гроздь крупная или очень крупная, крылатая, среднеплотная. Ягода крупная, округлая, темно-синяя, вегетационный период 120 дней. Вес грозди 590 г.

Восторг – европейско-амурский гибрид. Вес грозди от 500 до 1 кг. Ягода белая, крупная, мякоть хрустящая. Потребительская спелость 8—10 августа. Сорт комплексно-устойчив, морозостойкость до 25° С. Устойчив к болезням. Требует 1—2 профилактических опрыскивания.

Мечта — бессемянный столовый сорт ранне-среднего срока созревания. Комплексно устойчив. Вегетационный период — 120 дней. Вес грозди — 200 г. Ягода овальная, бело-розовая.

Кодрянка — столовый сорт молдавской селекции. Созревание ягод — начало августа. Обладает комплексной устойчивостью. Вес грозди — 250 г. Ягода крупная, удлиненная, черная, морозостойкость — до 26°С.

Жемчужина Молдавии — сорт молдавской селекции. Срок созревания — первая половина августа. Комплексно-устойчив. Гроздь средняя и крупная, средней плотности, нарядная. Ягода крупная, синяя, с мускатным ароматом. Морозостойкость — до —25°.

Виерул-59 — комплексно-устойчив. Созревание среднее-позднее. Вегетационный период 150 дней. Гроздь крупная, средней плотности, нарядная, вес до 460 Ягода крупная, темно-красная.

Ризамат — столово-изюмный сорт узбекской селекции. Сорт славится непревзойденной красотой грозди. Гроздь крупная и очень крупная, средней плотности. Ягоды очень крупные, цилиндрической формы, темно-красные. Мякоть плотная. Рост сильный. Урожайность с куста на двухплоскостной шпалере 35—40 кг с куста многорукавной формировки. Требует четырех-пятикратного опрыскивания за вегетационный период. Созревание — конец августа — начало сентября.

Краса Дона — превосходный столовый сорт. Созревание — вторая половина августа. Гроздь средняя и крупная, рыхлая. Ягоды крупные, цилиндрические, бело-розовые, высоких вкусовых качеств.

Гибрид 237 — очень ранний столовый сорт. Созревает в начале августа. Гроздь средняя и крупная, рыхлая, коническая, до 30 см. Ягода средняя, белая, очень вкусная.

Плевен — столовый сорт болгарской селекции, раннего срока созревания. Гроздь средняя и крупная. Ягода крупная, желтая, высоких вкусовых качеств.

При выращивании на садовом участке нескольких кустов винограда (лучше всего 5—6) необходимо подбирать сорта с разными сроками созревания: очень ранние, ранние и средние. Сорта со сроком созревания в октябре в наших условиях не всегда удаются ввиду того, что лозы не успевают вызреть до наступления морозов.

Имея в саду несколько кустов винограда, постарайтесь высаживать их в одну линию с севера на юг в траншее 60 см шириной и 30 см глубиной с обрамлением ее досками, шифером или другими материалами. Такой способ посадки уменьшает физическую нагрузку при укрытии винограда в зиму. Сам я укрываю траншеи рубероидом, прижимая его края кирпичами или пленкой, и виноград хорошо переносит зиму.

Расстояние между кустами в траншее — 2—2,5 м. Параллельно траншее изготовьте шпалеру высотой 2—2,5 м, чтобы ее стойки не мешали укрытию кустов. Весной плодовые лозы подвяжите к нижним двум проволокам обязательно горизонтально в обе стороны от куста. Побеги растут вертикально и подвязываются по мере роста к очередной проволоке.

В конце лета очень вкусные ягоды белых, красных, синих, желтых, черных гроздей винограда радуют взор садоводов-любителей и оправдывают все трудовые затраты по выращиванию этих волшебных ягод.

А. И. ФИЛИМОНОВА

Саженцы косточковых культур можно вырастить самим

В настоящее время в связи с ростом и развитием коллективного садоводства стало труднее приобретать посадочный материал и к тому же дорого. Я советую особенно начинающим садоводам не терять время, а смелее сеять и выращивать нужные Вам саженцы самим. Во многих любительских садах растут и плодоносят прекрасные сорта абрикосов и слив, и ни один садовод не откажет вам на [illegible] спелых косточек любых сортов да и черенков [illegible] особенно ранней весной при обрезке деревьев.

Черенки рекомендую [illegible] во влажной тряпке или целлофановом мешочке в холодильнике до мая, когда на деревьях появятся [illegible] раскрытые розовые бутоны. Это время, когда [illegible] делать прививки.

Косточки абрикосов [illegible] осенью сажаю в политые водой канавки на глубину 10 см и сверху засыпаю перегноем, смешанным с песком, чтобы не было условий для образования корки. Сею часто, но при появлении всходов прореживаю их до 25 см друг от друга, чтобы при пересадке не повредить корни.

Пересаживаю на постоянное место на 2-й—3-й год вместе с комом земли. Посадочные ямы заполняю смесью верхнего слоя земли, перегноя и песка 1:1:1 с добавлением двух стаканов древесной золы и полстакана полного минерального удобрения. Все тщательно перемешиваю. В дальнейшем по мере подсыхания почвы провожу поливы. Удобрений не вношу, так как их было достаточно внесено в посадочные ямы. К концу лета поливаю меньше. Для лучшего вызревания древесины в качестве подкормки на ведро воды растворяю стакан золы и ложку суперфосфата.

При таком уходе саженцы зимой не вымерзают, а весной быстро идут в рост.

Саженцы черной смородины подрастают дома

Чтобы ускорить выращивание смородины, в марте с куста полюбившегося мне сорта нарезаю однолетние

черенки длиной 25 см, помещаю их в пол-литровые банки, на 2/3 заполненные снеговой водой. Но прежде чем опустить их в воду, удаляю 3 нижние почки и оставляю 2 верхние. В банку помещаю 5—6 черенков и ставлю их на подоконник с северной стороны, т. к. на солнечной стороне вода быстро зацветает. Воду не меняю, а периодически подливаю по мере испарения. Через две недели на черенках появляются корешки. Цвет обрываю. В это время [illegible] 1—2 гранулы нитрофоски, не больше, [illegible] корешки.

Как только самый [illegible] достигнет [illegible] 10—15 см, высаживаю [illegible] заполненные земляной смесью [illegible] 3—4 [illegible] цы поливаю обильно, затем [illegible] земли [illegible] но уменьшаю до [illegible] Перед [illegible] садкой в грунт в течение [illegible] закаливание, т. е. выношу на балкон [illegible] 30 минут, затем постепенно увеличиваю [illegible] пребывание на воздухе. В солнечные дни [illegible] не рекомендую. В грунт [illegible] от заморозки. Лишние черенки [illegible] знакомым. К осени саженцы хорошо подрастают [illegible] крепкими. В зиму окучиваю их перегноем [illegible] см [illegible] землю, а сверху закрываю опавшими листьями.

На следующий год кустики [illegible], прищипываю у побегов точки роста. К осени вырастают хорошие ветвистые кусты.

Такой способ удобен тем, что с [illegible] легче приобрести черенки от куста желаемого сорта, чем покупать на базаре, не зная, что за сорт.

С. И. САПЛИН

Уплотненная посадка садовых культур

Я и моя семья занимаемся садом с 1969 года. Не все сразу получалось так, как хотелось. Встречались трудности, не хватало опыта. Но это нас не огорчало. Преодолевали трудности, перенимали опыт лучших садо-

водов, изучали все стороны развития садоводства. И результаты нашего неустанного труда быстро стали сказываться во всех наших делах.

В данный момент наш сад полностью обустроен, в нем произрастает большое разнообразие плодово-ягодных, овощных и декоративных культур. Участок в 600 м² уплотнен посадками до предела. Но мы с женой Полиной Васильевной предела не знаем. Ищем новые методы выращивания деревьев и кустарников, заменяем устаревшие, внедряем новые, более перспективные сорта. Освоили и с успехом выращиваем саженцы и другой посадочный материал.

Применяя уплотненную посадку деревьев, я рекомендую при планировке сада учитывать следующие особенности:

1. Ряды деревьев должны быть расположены с юга на север. Расстояние между деревьями должно быть 2,5 м, а между рядами 3—3,5, чтобы обеспечить просвет для солнечных лучей

2. С северной стороны надо сажать крупные деревья, потом средние и за ними кустарники.

3. С южной стороны, как правило, надо высаживать землянику, огурцы, цветы и другие мелкие растения.

4. Помидоры высаживаются во всех оставшихся промежутках и между деревьями. Для сорняков в нашем саду места не остается.

5. Не допускать высокого роста деревьев. Для этого на всем протяжении их роста делать прищипку верхушек, формировать крону так, чтобы дерево было не высоким, стройным, пышным, с большим обилием плодов.

6. На каждое дерево привить по 4—5 сортов. Но главное условие — внимательно относиться к каждому дереву, знать его индивидуальные особенности, осуществлять правильный уход.

Важное место мы отводим работе с посадочным материалом. Любой дичок, правильно и вовремя посаженный, за одно лето может вырасти до распускания кроны. Делаем это так: заранее роем посадочную яму, готовим удобрительную смесь. В первой половине октября безболезненно пересаживаем саженец-дичок на свое постоянное место.

С ранней весны он начинает активно расти. В процессе роста удаляем боковые побеги и на самом вер-

метрового побега оставляем 3—4 отростка для формирования кроны и прищипываем ведущий побег. Если на метровой высоте побегов не появилось, прищипываем верхушку. В связи с этим рост его временно замедляется, а потом появляются боковые побеги.

Так за один сезон может сформироваться маленькое деревце. На следующий год к этим трем, четырем побегам прививаем желаемые сорта плодовых деревьев. Таким образом, в нашем саду произрастает 15 сортов груши (Фестивальная, Осенняя Яковлева, Бергамот осенний, Мраморная, Оранжевая, Елена, Память Мичурина, Бере зимняя Мичурина, Нежность, Белорусская поздняя и др.), 16 сортов яблонь (Уэлси, Саратовское, Ренет Симиренко, Ренет курский золотой, Мелба, Слоненок, Антоновка, Степная красавица, Беркутовское, Кортланд, Мекинтош, Штрейфлинг, Северный синап, Млеевская красавица, Заря Алатау), 7 сортов сливы, 7 сортов вишни, 3 куста облепихи, ирга, алыча, грецкий орех, три куста сирени, грядка винограда, три грядки малины, китайский лимонник, одна грядка земляники.

Конечно, все мы понимаем что согласно рекомендациям ученых плодовые деревья должны расти редко. Но ведь мы получаем такие маленькие участки, а хочется иметь в своем саду как можно больше культур. И такое уплотнение, какого добивалась наша семья на участке в 600 м², можно считать достижением. Кроме того, надо построить хотя бы самое необходимое — домик, сарай, помещение для мелких животных и птиц, подвал для хранения фруктов и овощей, не говоря уже о гараже, бане, душе, кухне. Это все тоже надо иметь.

Поэтому уплотненная посадка деревьев способствует рациональному использованию каждого квадратного метра сада.

Вместе с тем я хочу подчеркнуть, что, применяя метод уплотненной посадки, надо твердо верить в свои силы, стремиться познать биологические особенности каждого выращенного вами дерева, своевременно и в меру вносить удобрения, в совершенстве овладеть способами прививки, формирования и обрезки кроны.

Порой будет трудно. Но ни с чем нельзя сравнить того удовлетворения и наслаждения, которые вы испытываете при достижении желаемого результата. А какой отдых! Какая чудесная картина природы! Разнооб-

разне душистых цветов, крупные янтарные яблоки, крупные ароматные груши, прозрачные кисти винограда, и здесь же рядом щебечут птицы. Что может быть прекраснее?!

В заключение хочу дать добрый совет. Каждый человек на земле должен облагораживать природу, а вырастив плодовый сад, вы помогаете ей вдвойне. Наш народ любит трудиться. Надо только правильно организовать его труд и создать необходимые условия. Только тогда мы можем вырастить на земле цветущие сады. А земля не останется в долгу. Она щедро отблагодарит тех, кто ее обрабатывает.

Я. И. САВИНКИН

Работы по борьбе с вредителями [illegible] болезнями сада

[illegible]

После сбора фруктов провожу обработку деревьев против парши и грибковой гнили путем опрыскивания раствором медного купороса — 300 г и извести-пушонки — 100 — на 10 л воды. Для этой цели можно также использовать хлорокись меди — 40 г или полихом — 40 г — на 10 л воды.

В начале листопада произвожу опрыскивание плодовых деревьев и кустарников раствором мочевины 500—600 г на ведро воды.

Опавшие листья собираю и укладываю в компостные кучи с обязательной засыпкой землей.

Весной

В конце марта собираю гнезда с гусеницами боярышницы и златогузки и сжигаю.

Один раз в три года перед началом распускания почек произвожу опрыскивание деревьев и кустарников нитрафеном из расчета 300 г на 10 л воды.

Ежегодно до начала цветения опрыскиваю деревья

и кустарник раствором медного купороса — 300 г и извести-пушонки — 400 г на ведро воды с добавлением карбофоса — 20—30 г.

После цветения опрыскиваю деревья бордоской смесью (100 г медного купороса и 150 г извести с добавлением 20—30 г карбофоса на 10 литров воды).

Летом

9—10 мая развешиваю по деревьям на высоте 2—2,5 м ферамонные ловушки и веду за ними наблюдение.

Попадание в ловушку 2—3 бабочек-самцов — начало появления первого поколения плодожорок.

При дальнейшем наблюдении слежу за появлением массового попадания в ловушку плодожорок, ибо с этого момента идет отсчет времени для дальнейшей обработки сада.

1. Если погода теплая, то опрыскивание ядохимикатами произвожу через 12 дней.

2 При наличии прохладной погоды опрыскивание произвожу через 15 дней.

3. Если будет очень холодно, опрыскивание делаю через 20 дней.

Последующее опрыскивание произвожу через 10 дней.

Этим заканчиваю обработку летних сортов яблонь и груш.

Второе поколение бабочек-плодожорок может появиться примерно 30 июня. Попадание в ловушку 5—7 бабочек-самцов допустимо. Но через 5 дней после того, как в ловушку попали 20 бабочек-самцов, произвожу опрыскивание осенне-зимних сортов яблонь и груш.

Против яблоневой плодожорки опрыскиваю хлорофосом, карбофосом, бензофосфатом, фозолоном. Правила применения указаны на этикетках.

За 20—25 дней до сбора урожая обработку плодовых деревьев ядохимикатами прекращаю.

Эффективным средством борьбы с плодожоркой являются квас и яблочный компот. Рекомендую ежедневно наполнять ими консервные банки и др. емкости и помещать ближе к деревьям или развешивать в кроне.

Ежедневно (чаще вечером) провожу сбор червивой падалицы. Яблоки разрезаю и закапываю в землю на

глубину 0,5 м. Более надежно — прокипятить на огне, затем сложить в компостную кучу.

Ни в коем случае нельзя выбрасывать зараженные плоды за пределы сада, тем более на проезжую часть дороги.

Е. Г. КОБЛЯНСКАЯ

Немного о поливе

Как правило, большинство садоводов пользуются при поливе шлангами, что вызывает определенные трудности с подготовкой почвы и перемещением шлангов. Я считаю одним из лучших способов полива — дождевание, при котором почва равномерно увлажняется, улучшается микроклимат, а самое главное — простота в обращении с поливной системой. Никаких предварительных земляных работ перед началом полива делать не нужно, остается только произвести рыхление после подсыхания почвы. При этом способе денежные затраты гораздо больше, чем на покупку шлангов, но они очень скоро окупятся сторицей экономией труда и повышением урожайности всех культур.

Для сооружения оросительной системы способом дождевания потребуются трубы 1/2 или 3/4 дюйма, краны, распылители и соединительные детали, если система будет разборной. Можно сделать систему сварной. Оросительная система будет действовать идеально, если главный трубопровод проложить по центральной части участка вдоль дорожки. Количество распылителей определяется в зависимости от площади полива и технических данных системы с учетом давления подаваемой на участок воды. При размещении распылителей нужно учесть, что не все культуры нуждаются в одновременном поливе. Овощи поливаем часто, яблони и груши в 4—6 раз за сезон. Виноград можно поливать только напуском воды в канаву. Под деревьями распылители размещаются на земле, на огороде — на 70—80 см от поверхности земли.

Е. И. ОЛЬХИНА,
кандидат сельскохозяйственных наук

Перспективные сорта плодово-ягодных культур

Рекомендованы для посадки в коллективных садах Саратовской области

При закладке любительского сада очень важно правильно подобрать породы и сорта плодово-ягодных культур.

Природно-климатические условия зоны Поволжья позволяют выращивать в саду в качестве основных плодовых культур яблоню, грушу, вишню, сливу, ягодных — смородину, крыжовник, малину, землянику. Кроме того, опытные садоводы успешно культивируют виноград, черноплодную рябину, облепиху и другие редкие культуры. Исключительно важное значение имеет в плодоводстве сорт. От того, как будут подобраны сорта с учетом почвенных и микроклиматических условий участков, зависит судьба будущего урожая. Какие же сорта можно порекомендовать садоводам-любителям для выращивания в своем саду?

Разумеется, в своем коротком выступлении мы не сможем остановиться на всех сортах, поэтому заострим ваше внимание на перспективных, наиболее интересных, на наш взгляд, для выращивания в любительских садах.

Яблоня

Из сортов яблони раннего срока созревания наиболее популярен сорт **Мелба.** Зимостойкость и засухоустойчивость у него хорошие. Сорт скороплодный и урожайный, правда, для него характерна некоторая периодичность в плодоношении. Плоды среднего и вышесреднего размера, с красивой полосатой окраской, отличного вкуса.

Можно выращивать в любительских садах сорт **Розовое превосходное,** у которого тоже отличный вкус, но плоды очень нежные и недостаточно транспортабельны.

Очень рано (в конце июля) созревает сорт **Квинти.**

хороший вкус, высокая урожайность, средняя зимостойкость.

Из сортов яблони осеннего срока созревания широкое и заслуженное место в садах занимает сорт **Уэлси**, который имеет высокую ежегодную урожайность, хорошую зимостойкость, сравнительно крупные плоды хорошего вкуса.

Популярны в наших садах сорта **Россошанское полосатое и Жигулевское**, которые имеют хорошую и высокую урожайность, крупные, яркоокрашенные, отличного вкуса плоды.

Из новых сортов хорошо за последнее время зарекомендовали себя сорта Орловской опытной станции — **Бордовое и Орлик**. Для них характерны высокая урожайность, сравнительно крупные, нарядные и вкусные плоды.

Из зимних сортов яблони рекомендуем сажать в своих садах уже хорошо известный садоводам сорт Саратовской опытной станции — **Беркутовское**. Для него характерны: хорошая зимостойкость, высокая урожайность, сравнительно крупные отличного вкуса плоды, которые лежат до февраля-марта. Интересен и новый сорт, все шире проникающий в наши сады — **Апрельское**, который наряду с хорошей урожайностью и отличным вкусом обладает еще одним очень ценным признаком — может хорошо храниться в условиях холодильника до мая месяца.

Груша

Каждый садовод хочет иметь в саду груши. Какие сорта можно порекомендовать?

Румяная Беркут — сорт Саратовской опытной станции садоводства, обладает высокой урожайностью, хорошей зимостойкостью, только плоды удовлетворительного вкуса.

А вот вкусными, нежными плодами обладают сорта **Мраморная, Осенняя Яковлева, Лада**, хотя зимостойкость у них ниже, чем у Румяной Беркут. У всех этих сортов плоды после созревания лежат не более месяца в условиях холодильника.

Из сортов более позднего срока созревания, у которых плоды могут лежать до января, на наш взгляд, интересны сорта **Елена** и **Белорусская поздняя**. Они ха-

рактеризуются хорошей урожайностью, зимостойкостью, средними и крупными хорошего вкуса плодами.

При выращивании **сливы** рекомендуем иметь в своем саду сорта, выведенные за последние годы на Саратовской опытной станции садоводства. Из группы ранних **Волжская ранняя** характеризуется высокой урожайностью, средними, отличного вкуса плодами. **Подарок фестивалю** — плоды крупные, хорошего вкуса, урожайность средняя. Из сортов среднего срока созревания — **Кругловская**: крупные, очень вкусные плоды, высокая урожайность и зимостойкость.

Из группы поздних сортов рекомендуем сорта **Саратовская поздняя,** для которой характерны высокая урожайность и зимостойкость, крупные, хорошего вкуса плоды.

Вавиловская — средняя урожайность, высокая зимостойкость, плоды светло-золотистой окраски, отличного вкуса, хранятся в холодильнике до одного месяца.

Вишня

У вишни тоже имеется очень интересная группа сортов, полученных на Саратовской опытной станции садоводства.

Из перспективных сортов раннего срока созревания рекомендуем сорта **Малышка** — вишне-черешневый гибрид. Крупные, отличного вкуса плоды, высокая урожайность, хорошая зимостойкость.

Много общего с ней у сорта **Лучистая,** который тоже является вишне-черешневым гибридом.

На станции выделено несколько сравнительно зимостойких черешен, из которых особенно выделяется черешня под названием **Багаевская.**

Из группы среднего срока созревания интересен сорт **Волжанка,** который имеет хорошую урожайность и крупные, относительно удовлетворительного вкуса плоды.

Из сортов, привезенных из других областей, хорошо зарекомендовал себя сорт Орловской опытной станции **Тургеневка.** Характеризуется крупными, хорошего вкуса плодами, хорошей урожайностью и высокой зимостойкостью.

Из сортов ягодных культур, рекомендуемых садоводам-любителям, можно назвать сорт раннего срока созревания — **Сеянец голубки**, отличается высокой урожайностью и устойчивостью к мучнистой росе. Недостаточная засухоустойчивость и жаростойкость. Ягоды крупные, приятного кисло-сладкого вкуса, созревают очень рано.

Сорта среднего срока созревания: **Черная Лисовенко** — отличается высокой устойчивостью к мучнистой росе, хорошей урожайностью, средней величины ягоды удовлетворительного вкуса. **Ртищевская** — высокая урожайность, сравнительно крупная ягода, хорошего вкуса, высокая засухоустойчивость, средняя устойчивость к мучнистой росе.

Саратовская поздняя — сорт позднего срока созревания. Хорошая урожайность, засухо- и солеустойчивость средняя устойчивость к мучнистой росе.

Из сортов красной смородины рекомендуем сорта:

Тамбовская ранняя — сорт очень раннего срока созревания. Урожайность, зимостойкость и засухоустойчивость хорошие. Ягоды не очень крупные с преобладанием кислоты. **Помона** — сорт среднего срока созревания. Ягоды крупные, приятного кисло-сладкого вкуса Зимостойкость и засухоустойчивость хорошие. Урожайность высокая. **Первенец** — новый сорт советской селекции. Зимостойкость, засухоустойчивость хорошие. Ягода крупная, хорошего вкуса.

Крыжовник

Из сортов крыжовника наиболее распространен сорт **Русский.** Урожайность, зимостойкость и засухоустойчивость хорошие, к мучнистой росе недостаточно устойчив. Ягоды крупные, темно-розовые, мякоть сочная, нежная. **Африканец.** Сорт селекции Саратовской опытной станции садоводства. Характеризуется высокой устойчивостью и зимостойкостью, малоколючен, устойчив к мучнистой росе. Ягоды ниже среднего размера, темной окраски, удовлетворительного вкуса. **Сливовый** — хорошие урожайность. засухоустойчивость, устойчивость к мучнистой росе. Ягоды крупные, темно-бурой окраски, хорошего вкуса. Недостаток сорта — крупные длинные

шипы. **Изумруд.** Зимостойкость, засухоустойчивость и урожайность хорошие. Мучнистой росой поражается слабо. Ягоды зеленые с восковым налетом, вкус хороший, позднего срока созревания. **Черноплодный куйбышевский.** Сорт раннего срока созревания. Хорошие урожайность, зимостойкость и засухоустойчивость. Ягоды среднего размера, темной окраски, очень хорошего, нежного кисло-сладкого вкуса.

Малина

Из сортов раннего срока созревания рекомендуется сорт **Ранний сюрприз.** Хорошие урожайность, зимостойкость и засухоустойчивость. Ягоды крупные, удлиненные, очень нежные, приятного вкуса. **Теньковская ранняя** — хорошие зимостойкость, засухоустойчивость. Урожайность высокая. Ягоды средней величины, округлые малинового цвета. Вкус сладковато-пресный.

Сорта среднего срока созревания. **Награда** — зимостойкость и урожайность хорошие. Ягоды крупные, продолговатые, хорошего вкуса. **Махровка.** Высокая зимостойкость и урожайность. Ягоды сравнительно крупные, округлые, хорошего вкуса **Советская.** Хорошая урожайность и засухоустойчивость, недостаточная зимостойкость. Ягоды среднего размера, красные, вкус кисло-сладкий, посредственный.

Земляника

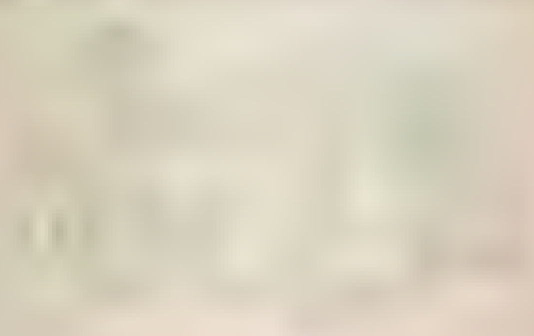
Из группы ранних сортов заслуживают внимания: **Фестивальная** — хорошая урожайность, зимостойкость, крупная, отличного вкуса ягода. **Редкоут.** Урожайность хорошая, но в засушливые годы резко снижается. Ягоды крупные, блестящие, мякоть очень плотная, отличного вкуса. **Деснянка.** Высокая урожайность, хороший вкус, нежная ягода.

Сорта среднего срока созревания. **Ясна** - высокая урожайность, хорошие зимостойкость и засухоустойчивость. Ягоды крупные, вкусные, но очень нежные, слаботранспортабельные. **Талисман** — хорошие урожайность, зимостойкость. Ягоды крупные, красной блестящей окраски, хорошего вкуса. **Амулет.** Хорошая урожайность, очень красивые, крупные, отличного вкуса ягоды.

Сорта позднего срока созревания. **Зенга-Зенгана.** Вы-

сокая урожайность, хорошие зимостойкость и засухоустойчивость. Ягоды округло-конические, блестящие, крупные, хорошего вкуса. **Редгонтлит.** Высокая урожайность, очень крупные ягоды удовлетворительного вкуса. **Холидей.** Высокая урожайность. Крупные нарядные, светлоокрашенные удовлетворительного вкуса ягоды.

ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Е. Г. КОБЛЯНСКАЯ

Земляника

Посадку земляники в условиях хорошего орошения, как я убедилась на своем опыте, можно производить в 10—20 числах июля, что при прочих благоприятных условиях гарантирует хороший урожай на следующий год. Перед посадкой тщательно готовлю почву. Из расчета на один м² площади вношу одно ведро перепревшего навоза или компоста, 700—800 г полного минерального удобрения, пол-литровую банку золы. Все перекапываю, разравниваю граблями. Рассаду укладываю на край бороздки и заделываю в грязь. Расстояние между растениями 15—20 см, между рядами 60—70 см. Последующий полив произвожу дождеванием один-два раза в неделю с последующим рыхлением. Несмотря на то, что почва перед посадкой хорошо удобрена, я все-таки в период бурного роста в качестве подкормки рассыпаю в рядах торфоминеральную смесь ТМАУ. До конца сезона, т. е. до 15 сентября, бурно растут усы. Я их не удаляю, а направляю граблями в ряды. К осени грядки становятся мощными, с большим количеством вновь появившейся рассады — укоренившихся усов.

Если земляника разрастается сплошным ковром, то перед влагозарядковым поливом под зиму надо перекопать междурядья на ширину лопаты — 20 см, крупными комьями.

После снежной зимы, когда растает снег, земляника выглядит очень нарядно, листья сочные, зеленые. Как можно раньше, разбороновываю почву в междурядьях и сразу же мульчирую мелкими стружками. Ничем не удобряю. При появлении первых цветов опрыскиваю 0,3%-ным раствором борной кислоты (30 г на 10 л воды). Бор имеет большое значение для процессов опыления и оплодотворения. Второй раз опрыскиваю таким же раствором перед окончанием цветения. После цветения по

ливаю дождеванием один раз в неделю, но обильно. Когда ягода наливается и становится тяжелой, цветоносы опускаются на стружки, и ягоды остаются чистыми. При сборе урожая надеваю чистую обувь. Как только земляника отплодоносит, в междурядья вношу все то, что вносила в почву перед посадкой, т. е. навоз, минеральное удобрение, золу. На одном месте земляника растет и хорошо плодоносит 3—4 года. Но даже при хорошем уходе урожай ее и качество зависит прежде всего от сорта.

А. П. ФИЛИМОНОВА

Немного об агротехнике выращивания клубники

На одном месте я допускаю плодоношение клубники 3—4 года. Затем я пересаживаю ее на другое место. Посадочный материал выращиваю на отдельной грядке. Как правило, после уборки редиса или огурцов готовлю площадь для посадки. Вношу перегной с добавлением полных минеральных удобрений с микроэлементами. Все тщательно перемешиваю, разравниваю граблями и во второй половине августа или начале сентября рассаживаю подросшую с весны землянику на постоянное место. Расстояние между рядами — 70 см, в ряду 18—20 см. Веду регулярный полив и рыхление. В зиму посадки мульчирую перегноем и засыпаю опавшими листьями.

Весной, когда полностью стает снег, очищаю землянику от старых листьев, поливаю из лейки розовым раствором марганца. Если кусты зимой подмерзли, то на 2-й день после очистки поливаю их мочевиной — 20 г на ведро воды, рыхлю и подсыпаю чернозем. Но если кусты перезимовали хорошо, мочевину не вношу, так как в противном случае будет сильно развиваться листовой аппарат, ягод будет меньше и они будут болеть серой гнилью. Поливаю только раствором марганца розового цвета, рыхлю и подсыпаю к черенкам перегной, чтобы лучше развивалась корневая система. В период бутонизации опрыскиваю растения борной кислотой — 5 г на ведро воды. Поливаю умеренно по мере подсыхания поч-

вы. Увеличиваю норму полива в период налива ягод и уменьшаю в период их созревания.

Как только клубника отплодоносит, срезаю все листья, поливаю раствором марганца, затем мочевиной, перекапываю и мульчирую перегноем междурядья и в течение месяца поддерживаю высокую влажность почвы, подсыпаю золу.

Только при таких условиях развивается мощный листовой аппарат, новые активные корни, новые плодовые почки.

Поздней осенью после рыхления междурядья засыпаю опилками или опавшими листьями из леса.

Ежегодно я получаю высокие урожаи земляники. Ягоды имеют красивую окраску, крупные, сочные, отличаются высокими вкусовыми качествами.

К. М. МЕЛЬНИКОВА

Черная смородина

Несколько слов о черной смородине. В моем саду всего три куста сорта **Память Мичурина.** В основном мой уход сводится к тому, чтобы не допустить заболевания растений. Ранней весной опрыскиваю их раствором железного купороса, а при распускании почек — настоем чеснока. В середине лета опрыскиваю настоем чистотела. 4 корня чистотела на полведра воды настаиваю 2 часа. Развожу водой 1:3.

В начале апреля и поздней осенью поливаю под корень горячей водой, нагретой до температуры 67—68°. При такой обработке кусты смородины хорошо развиваются, не подвергаются заболеваниям, и каждый год смородина дает обильный урожай, ягоды крупноплодные, отличаются приятным вкусом и своеобразным ароматом.

Аналогичен уход за белой и красной смородиной, но полив делаю реже, чем черной.

За крыжовником ухаживаю тем же методом, но больше уделяю вниманию поверхностной обработке рас-

тения. Тщательно промываю кусты крыжовника водой из шланга и на 3 дня засыпаю сверху золой. После опять все смываю водой. Часто рыхлю около кустов. Прорезку делаю весной. Удаляю старые и ненужные ветки.

Л. П. БЛИНОВА

Красная смородина

В моем саду много интересных растений, но мне хотелось бы немного рассказать о выращивании смородины — красной и белой. Занимаюсь ею 30 лет. На южном склоне она очень хорошо развивается и каждый год дает обильный урожай. Саженцы беру от материнского куста.

Посадочную яму рою на 60 см глубиной и столько же шириной, сыплю в нее одно ведро навоза, пол-литровую банку золы и спичечный коробок нитрофоски. Все хорошо перемешиваю, обильно заливаю водой, а через два дня снова поливаю и произвожу посадку на расстоянии 1,5 м. Слежу за формированием куста. Каждую осень делаю прорезку. Удаляю сухие и поломанные ветки и полностью вырезаю ветки возрастом 4—5 лет.

Регулярно контролирую состояние почвы, содержу ее в рыхлом состоянии, мульчирую после полива, не допускаю засорения сорняком.

Ранней весной, пока не сошел снег, кусты смородины и крыжовника обливаю кипятком с целью предупреждения от заражения мучнистой росой. Чтобы избавить растения от других вредителей сада, между кустами смородины и крыжовника высаживаю кусты помидоров, чеснок, календулу. Эффект замечательный. Обхожусь без химии. Поливаю 6—7 раз за сезон. Труд не пропадает даром. В 1988 году я собрала с каждого куста по 15 кг (более чем по 2 ведра) прекрасных ягод.

М. В. БУЧАРСКАЯ, П. К. ШУВАЛОВ

Защита сада от вредителей и болезней

(Выдержки из книги «Приусадебный сад и огород» Саратов, 1989 г. и «Советы садоводу», Саратов, 1990 г.)

М. В. БУЧАРСКАЯ и П. К. ШУВАЛОВ,
кандидаты сельскохозяйственных наук

Более плотная посадка индивидуального сада, выращивание в его междурядьях ягодников, овощей и цветов, регулярное орошение способствуют накоплению вредителей и болезней. Каждый садовод-любитель сталкивается с этим в своей практике. Перед ним стоит проблема эффективной защиты плодово-ягодных растений, сохранения урожая и его качества. Для этого наукой и передовой практикой разработан и рекомендуется целый комплекс защитных мероприятий: агротехнических, механических, биологических и химических. Весьма эффективны и легко доступны садоводу-любителю агротехнические и химические мероприятия, если они выполняются своевременно. В таблице представлен комплекс защитных мер и сроки их применения в соответствии со стадией развития вредителей и болезней плодовых, ягодных растений и винограда.

Содержание действующих веществ в рекомендуемых препаратах: карбофос — 30%, бензофосфат — 35% концентрат эмульсий; поликарбоцин — 80%, хлорокись меди — 90 % смачивающийся порошок; сера коллоидная — 70% паста или смачивающийся порошок; битоксибациллин — сухой порошок, титр 45 млрд спор в 1 г препарата; дендробациллин — смачивающийся порошок, титр 60 млрд спор в 1 г препарата.

Наряду с отмеченными выше препаратами можно использовать против вредителей кварк, килзар, ровикурт, против болезней — сульфарид, сегра-80. Дозировки и сроки их применения указываются в прилагаемых к препаратам инструкциях.

В представленном комплексе защитных мер важное место отведено химическим мероприятиям. Однако химический метод защиты должен использоваться только в случае угрозы гибели всех листьев и молодых побегов

Сроки проведения	Вредители и болезни	Мероприятия
1	2	3
	Яблоня и груша	
До распускания почек (при температуре не ниже +5°).	Зимующие стадии тлей, клещей, щитовок, парши	Опрыскивание нитрафеном
	Парша	Опрыскивание мочевиной (7%) или аммиачной селитрой (10%), обрезка и прореживание кроны
В начале распускания почек (зеленый конус)	Парша, личинки тлей, медяниц, гусеницы листовертак, боярышницы, златогузки, жуки-долгоносики	Опрыскивание хлорокисью меди (0,4%) с карбофосом
	Парша	или бордоской жидкостью (3—4%)
Обособление и окрашивание бутонов	Парша, клещи, тли, минирующие моли, яблонная моль, листовертки, шелкопряды, яблонный пилильщик и др.	Опрыскивание хлорокисью меди (0,4%) с карбофосом (0,3%)
	Парша, мучнистая роса	или бордоской жидкостью (1%) или коллоидной серой (1%)
Сразу после цветения	Парша, яблонный пилильщик, листовертки, яблонная моль, тли, клещи, минирующие моли, мучнистая роса	Опрыскивание хлорокисью меди (0,4%) с бензофосфатом (0,2%) или битоксибациллином (0,4—0,8%) с коллоидной серой (1%)
Через 4—7 дней после цветения и при необходимости повторно через 10 дней	Минирующая моль - малютка	Опрыскивание бензофосфатом (0,2%)
Начало образования черешковой ямки	Парша, яблонная плодожорка, листовертки, тли, клещи и др.	Опрыскивание хлорокисью меди (0,4%) или поликарбацином (0,4%) с бензофосфатом (0,2%) или карбофосом (0,3%)

1	2	3
10—15 дней спустя	Плодожорка, парша	Опрыскивание бензофосфатом (0,2%) или карбофосом (0,3%) в смеси с заменителями бордоской жидкости. Накладка ловчих поясов. Регулярный сбор падалицы
Через 12—18 дней после предыдущего При необходимости повторяют на зимних сортах	Второе поколение плодожорки, парша	Опрыскивание бензофосфатом (0,2%) с хлорокисью меди (0,4%)
Осенью и зимой	Зимующие стадии вредителей и болезней	Очистка штамбов, уборка мусора, перекопка почвы в приствольных кругах, побелка известью. Сбор гнезд златогузки и боярышницы, яйцекладок кольчатого и непарного шелкопрядов, больных плодов. Обрезка сухих и поврежденных ветвей.
Вишня и слива		
До распускания почек	Тли, щитовки, клещи, листовертки, грибные болезни	Опрыскивание нитрафеном (%) или олеокупритом (4%)
Обособление бутонов	Коккомикоз, пятнистости, тли, листовертки, долгоносики, клещи	Опрыскивание хлорокисью меди (0,4%) с карбофосом (0,3%)
Сразу после цветения	Коккомикоз, пятнистости, тли, листовертки, сливовый пилильщик, долгоносики и др.	Опрыскивание хлорокисью меди (0,4%) или другими фунгицидами с карбофосом (0,3%)
Через 8—10 дней после цветения	Сливовая плодожорка и др.	Опрыскивание бензофосфатом (0,2%) или карбофосом (0,3%)

Продолжение

1	2	3
Через 15—20 дней после цветения	Коккомикоз	Опрыскивание хлорокисью меди (0,4%)
Через 20—25 дней после цветения	Сливовая плодожорка, миндальный семяед, грибные болезни	Опрыскивание бензофосфатом (0,2%) с хлорокисью меди (0,4%). Сбор и уничтожение падалицы
После уборки урожая	Коккомикоз, вишневый слизистый пилильщик	Опрыскивание хлорокисью меди (0,4%) с карбофосом (0,3%) или опыливание свежегашеной известью или суперфосфатом
В середине сентября	Коккомикоз	Опрыскивание мочевиной (4%)
Осенью и зимой	Зимующие стадии вредителей и болезней	Перекопка приствольных кругов. Очистка штамбов, сбор гнезд вредителей и сухих плодов. Обрезка засохших и поврежденных ветвей

Смородина и крыжовник

1	2	3
До распускания почек	Тли, щитовки, ложнощитовки, грибные болезни	Опрыскивание нитрафеном (3%) или олеокупритом (4%)
Обнажение соцветий	Листовая смородинная галлица, пилильщик, грибные болезни	Опрыскивание карбофосом (0,3%) с хлорокисью меди (0,4%)
Выдвигание бутонов	Почковый и паутинный клещи, мучнистая роса, антракноз	Опрыскивание коллоидной серой (1% только смородину) или хлорокисью меди (0,4%) или бордоской жидкостью (1%). Против сферотеки на крыжовнике опрыскивание кальцинированной содой (0,5%)
	Галлицы, тли, паутинный клещ, пятнистости	Опрыскивание карбофосом (0,3%) с хлорокисью меди (0,4%)

Продолжение

1	2	8
Сразу после цветения	Огневка, паутинный клещ, галлицы, листовертки, пилильщики, антракноз, пятнистости, мучнистая роса	Опрыскивание карбофосом (0,3%) с коллоидной серой (1%) на смородине или хлорокисью меди (0,4%)
После уборки урожая	Тли, паутинный клещ, грибные болезни	Опрыскивание карбофосом (0,3%) с коллоидной серой (1%) или бордоской жидкостью (1%)
Позднеосенний период	Стеклянница, златки, галлицы, огневка, грибные болезни	Вырезка и сжигание больных засохших побегов, мусора, рыхление почвы под кустами и в междурядьях
Малина		
До распускания почек	Тли, грибные болезни	Опрыскивание нитрафеном (3%)
Обнажение соцветий	Малинная стеблевая галлица, малинная стеблевая муха, паутинный клещ, грибные болезни	Опрыскивание карбофосом (0,3%) с хлорокисью меди (0,4%). Прореживание загущенных посадок
Обособление бутонов	Малинно - земляничный долгоносик, малинная стеблевая галлица, малинный жук, тли	Опрыскивание карбофосом (0,1%)
После сбора урожая	Малинный стеблевой комарик, паутинный клещ, тли, грибные болезни	Опрыскивание карбофосом (0,3%) с хлорокисью меди (0,4%)
Позднеосенний период	Малинная стеблевая галлица, грибные болезни	Вырезка (без пеньков) и уничтожение зараженных галлицей, больных и отплодоносивших побегов
Земляника		
После схода снега, начало вегетации бутонов	Комплекс вредителей и болезней	Очистка участка от сухих листьев, мусора, боронование почвы
Выдвигание соцветий и обособление растений	Землянично - малинный долгоносик, паутинный клещ, мучнистая роса	Опрыскивание смесью карбофоса (0,3%) с коллоидной серой (1%)

1	2	3
Начало цветения	Серая гниль, слизни	Мульчирование почвы на сырых участках. Опыливание гашеной известью или суперфосфатом
Созревание ягод	Серая гниль	Сбор и уничтожение больных ягод
После уборки урожая	Мучнистая роса, земляничный и паутинный клещи, корневые долгоносики, пятнистости	Опрыскивание коллоидной серой (1%) с карбофосом (0,3%). При сильном заражении скашивание и удаление листьев с последующей подкормкой, поливом и рыхлением почвы
	Виноградная лоза	
При появлении 5—6 листочков	Мильдью	Опрыскивание бордоской жидкостью (1%) или хлорокисью меди (0,5%)
Перед цветением и после образования завязи	Мильдью	Повторное опрыскивание бордоской жидкостью (1%) или хлорокисью меди (0,4%) при развитии заболевания
	Оидиум, клещи	Опрыскивание коллоидной серой (1%) или опыливание молотой серой (3—5 г/кв. м)
В начале созревания ягод	Мильдью, оидиум, клещи	Повторные обработки при развитии болезней не позже чем за 30 дней до уборки урожая
После обрезки лозы	Мильдью, оидиум, клещи	Сбор и уничтожение листьев и лозы. Удаление сорняков

плодово-ягодных растений, о чем можно судить по запасу вредителей и болезней в предшествующем году. При этом следует твердо помнить, что последний срок обработки плодовых и ягодных растений химическими препаратами должен проводиться не позже чем за 30 дней до съема плодов. В остальных случаях в приусадебных и дачных садах вместо химических препаратов целесообразнее применять народные средства защиты от вредителей и болезней, состоящие из отваров и настоев определенных трав.

Ниже приводятся рецепты их приготовления и применения.

Ботва помидоров используется против яблонной плодожорки, тлей, клещей и листогрызущих гусениц.

а) 4—5 кг мелко изрубленных пасынков или ботвы помидоров залить 10 л воды и кипятить 30 мин. на слабом огне. Остудить, процедить. Взять 2—3 л отвара на 10 л воды, добавить [illegible] г мыла, чтобы раствор лучше прилипал к листьям растений, и опрыскивать в вечерние часы. б) 1—2 кг [illegible] ботвы настаивать в 10 л воды 4—5 часов, кипятить [illegible] часа на слабом огне и процедить. Концентрат разбавить водой в два раза, добавить 30—40 г мыла на 10 л жидкости и опрыскивать.

Тысячелистник обыкновенный — хорошее средство против сосущих и листогрызущих вредителей. 2,5 кг мелко изрубленных стеблей, листьев и цветов залить 10 л воды и 30 мин кипятить, процедить. На 10 л отвара добавить 20 г мыла. Перед опрыскиванием взболтать.

Молочай применяется против листогрызущих гусениц. 1 кг отцветших растений измельчить, залить 3—5 л воды и кипятить 2—3 часа. Процедить, долить воды до 10 л и опрыскивать.

Смесь махорки, чеснока и луковой шелухи применяют против сосущих вредителей и отпугивания бабочек плодожорки. Взять 200 г отходов табака, 150—200 г луковой шелухи, 200 г головок чеснока (перемолотых), залить 10 л воды, кипятить 2 часа. Остудить, процедить, долить воды до 10 л, добавить 80 г мыла и опрыскивать.

Настои: картофельная ботва — весьма эффективное средство против сосущих (тли, клещи) и листогрызущих вредителей.

а) 1,2 кг сырой ботвы измельчить, залить 10 л теплой воды, настаивать 3—4 часа, процедить, добавить 40

50 г мыла, взбалтывать и опрыскивать в вечернее время. б) 0,6—0,8 кг измельченной сухой ботвы залить 10 л теплой воды и настаивать 3—4 часа. Дальше следует поступать как и с настоем из сырой ботвы.

Красный горький перец эффективен против гусениц листогрызущих, сосущих вредителей (медяниц) и слизней. 1 кг свежих, или 0,5 кг сухих измельченных плодов, или 100 г молотого перца залить 10 л воды, кипятить 1 час в закрытой эмалированной посуде, затем настаивать 48 часов, процедить, разлить в плотно закрывающиеся бутылки и хранить в темном прохладном помещении. При опрыскивании до распускания почек взять 10 л воды, 0,5 л концентрата и 40 г мыла; в фазу зеленого конуса, обособления бутонов и после цветения — 100—120 г концентрата на 10 л воды.

Лопух (репей) отпугивает бабочек яблонной плодожорки и обладает бактерицидными свойствами против ее яиц. Измельченные стебли и листья лопуха сложить в ведро (1/3 емкости), залить до верху водой и настаивать трое суток. Процедить и без разбавления использовать для опрыскивания

Лук репчатый применяется против тлей, паутинного клеща, яблонной плодожорки и других вредителей. 200—300 г луковиц пропустить через мясорубку, залить 10 л теплой воды и настаивать 1—2 суток. Процедить, добавить 30 г мыла и опрыскивать.

Полынь горькая используется против яблонной плодожорки и гусениц листогрызущих вредителей. 1—3 кг мелко изрубленной сырой или 0,5 кг сухой полыни настаивать одни сутки в 10 л воды, кипятить 30 мин. Процедить, разбавить водой 1:1, добавить 30—40 г мыла на 10 л раствора и опрыскивать.

Табак или махорка — хорошее средство против многих сосущих вредителей. 1 кг сырых или 400 г сухого сырья (пыль или др. отходы табачного производства) залить 10 л горячей воды, настаивать 24 часа. Процедить, разбавить водой 1:1, добавить 40 г мыла на 10 л разбавленного раствора и опрыскивать.

Одуванчик применяется против сосущих (тля, клещи). 400 г измельченных зеленых листьев залить 10 л воды, настаивать 2—3 часа, процедить и опрыскивать.

Чеснок — эффективное средство против сосущих и отпугивает бабочек многих вредителей. 150—200 г голо-

вок чеснока пропустить через мясорубку, размешать в 10 л воды и сразу опрыскивать. Приготовленную смесь хранить нельзя.

Горчица применяется против тлей, клещей, медяниц. 20 г порошка в 2 л воды настаивать 48 часов, добавить воды до 10 л и опрыскивать.

Сено. Настой перепревшего сена применяется против мучнистой росы плодовых и ягодных кустарников. 1 кг перепревшего сена настоять в 3 л воды в течение 3 суток, процедить и разбавить водой в три раза. Опрыскивать в начале поражения и повторять через 7—9 дней.

Опрыскивания плодово-ягодных растений отварами и настоями трав лучше проводить в вечернее время, когда спадает жара.

ОГОРОД





А. Г. ТЕРИН

О чередовании овощных культур и севообороте на садовом участке

Давать советы по чередованию овощных культур на садовом участке, а тем более рекомендовать какую-то одну схему севооборота очень сложно, т. к. каждый овощевод выращивает на своем участке, как правило, преимущественно овощи семейства пасленовых (помидоры, перцы, баклажаны, картофель), кроме того, каждый овощевод-любитель и в количественном отношении любой овощ выращивает, исходя из своих индивидуальных потребностей. Каждая группа овощных культур одного семейства может возвратиться на прежнюю грядку не ранее чем через два года. В противном случае на данной грядке будут накапливаться специфические болезнетворные начала и соответствующие вредные насекомые, а все это ведет к снижению урожая.

Исходя из сказанного, каждый овощевод-любитель для своего участка может сам составить схему севооборота с учетом правильного чередования овощей по годам. Для этого привожу следующий вспомогательный материал: 1 — список овощных культур по группам с указанием, к какому семейству они относятся; 2 — таблицу лучших предшественников овощных культур; 3 — примерную схему севооборота; 4 - схему размещения овощей на грядках по годам.

Многолетние овощи можно посеять на отдельной грядке и в севооборот их не включать (ревень, хрен, артишок, эстрагон и т. д.).

Для выращивания овощей на садовом участке необходимо выделить определенную площадь, разбить ее на равные по размеру грядки в количестве, соответствующем схеме севооборота, и пронумеровать их.

Овощи, которые занимают в текущем году первую

Список групп овощных культур по семействам

Наименование семейства	Наименование овощных культур
Бобовые	Горох, бобы, фасоль, чина, нут
Пасленовые	Картофель, помидоры, баклажаны, перцы
Крестоцветные	Редис, редька, репа, брюква, капуста, катран, кресс-салат, рапс, горчица листовая, хрен
Маревые	Мангольд, шпинат, свекла
Зонтичные	Сельдерей, пастернак, морковь, укроп, петрушка, тмин, анис, кориандр
Лилейные	Лук, чеснок
Сложноцветные	Артишок, эстрагон, салат
Яснотковые	Мелисса лимонная, мята перечная, базилик, майоран исоп, чабрец, чибер
Гречишные	Ревень, щавель
Тыквенные	Дыни, арбузы, тыквы, огурцы, патиссоны

Предшественники овощных культур

Наименование культур	Лучшие предшественники
Помидоры, перцы, баклажаны	Бобовые, огурцы, капуста, зеленные культуры, кабачки, тыквы
Огурцы	Бобовые, капуста, корнеплоды, картофель, помидоры, лук, чеснок, зеленные
Капуста	Бобовые, огурцы, лук, чеснок, картофель, зеленные, помидоры
Картофель	Бобовые, огурцы, капуста, зеленные
Свекла	Бобовые, огурцы, капуста, картофель, помидоры
Чеснок, лук на репку и севок	Бобовые, огурцы, капуста, картофель, зеленные, помидоры
Морковь	Капуста, картофель, свекла
Горох, фасоль, бобы	Картофель, капуста, помидоры, корнеплоды
Редька, брюква, репа, редис	Картофель, лук, помидоры, огурцы
Зеленные культуры	Капуста, огурцы, помидоры, свекла

грядку, в данном случае свекла, переместится на следующий год на вторую грядку, затем со второй на третью, с третьей — на четвертую, с четвертой на пятую, с пятой на шестую. На первоначальную, первую грядку, свекла

Схема размещения овощей на грядках по годам

Годы	Номера грядок					
	1	2	3	4	5	6
1992	Свекла	Морковь	Помидоры, перцы, баклажаны	Лук, чеснок	Капуста, огурцы	Картофель
1993	Картофель	Свекла	Морковь	Помидоры, перцы, баклажаны	Лук, чеснок	Капуста, огурцы
1994	Капуста, огурцы	Картофель	Свекла	Морковь	Помидоры, перцы, баклажаны	Лук, чеснок
1995	Лук, чеснок	Капуста, огурцы	Картофель	Свекла	Морковь	Помидоры, перцы, баклажаны
1996	Помидоры, перцы, баклажаны	Лук, чеснок	Капуста, огурцы	Картофель	Свекла	Морковь
1997	Морковь	Помидоры, перцы, баклажаны	Лук, чеснок	Капуста, огурцы	Картофель	Свекла

Примерный план разбивки участка на грядки и размещение на них овощей

1 грядка	2 грядка	3 грядка	4 грядка	5 грядка	6 грядка
Свекла (столовая, сахарная) кормовая	Морковь, сельдерей, пастернак, петрушка корневая	Помидоры, перцы, баклажаны	Лук, чеснок	Капуста, огурцы	Картофель

возвратится на седьмой год. С седьмого года начинается вторая ротация.

Некоторые ученые доказывают, что на приусадебном участке организовать севооборот невозможно. А ты, мой дорогой овощевод-любитель, дерзай — вопреки всем утверждениям. Помни! Многие приемы возделывания как овощных, так и других сельскохозяйственных культур были разработаны практиками, и только гораздо позже их признала официальная наука.

Для более рационального использования земельного участка можно проводить уплотненные посевы. Так, на грядке, на которой выращивается капуста, в ее междурядьях можно посеять редис, укроп, салат. В междурядьях помидоров посейте салат, шпинат или лук на перо. В семена моркови можно добавить укроп и салат и высевать все вместе в один рядок. Взять приблизительно на 15—20 зерен моркови одно зерно укропа или салата.

Минеральные и органические удобрения следует вносить на севооборотных грядках, исходя из агротехнических требований каждого растения.

А. П. ФИЛИМОНОВА

Помидоры зреют в июне

Выращивать помидоры в ранние сроки созревания (начало июня) — мое любимое занятие. Я занимаюсь ими 30 лет и с каждым годом нахожу что-то новое. В своей практике добиваюсь того, что плоды поздних круп-

неплодных сортов стали созревать 10—15 июня. Это сорта: Розовый великан — вес плодов от 500 до 1200 г, Космонавт Волков, Хурма, Королевские розовые, красные, плоды которых имеют прекрасный вкус.

Теплицы я не имею. Поэтому главная задача заключается в том, чтобы вырастить крепкую, закаленную рассаду с цветочными кистями к моменту высадки в грунт в условиях городской квартиры. И не менее важный фактор — обеспечить соответствующий уход в грунте.

Выращивание томатов веду в такой последовательности:

— сбор семян,
— осенняя подготовка участка,
— подготовка для рассады земельной смеси,
— подготовка и посев семян,
— пикирование,
— уход за рассадой,
— высадка рассады в грунт,
— уход за растениями в грунте.

Семена беру из плодов 1 и 2 кисти из самых урожайных и здоровых кустов и держу их до полной спелости, когда плод становится мягким. Ножом удаляю верхушку и нижнюю часть вместе с плодоножкой и выпускаю семена из средней части плода. Полученные таким способом семена дают хорошие всходы, из них вырастают крепкие, урожайные кусты.

Семена вместе с мякотью помещаю в баночки и надписываю название сорта. Через двое суток промываю, подсушиваю в тени на бумаге и раскладываю по пакетикам на хранение в комнате.

1. Участок под урожай будущего года готовлю с осени. Освобождаю его от сорняков и ботвы, поливаю из лейки раствором медного купороса из расчета 200 г на ведро воды. После этого делаю глубокую перекопку. Один раз в два-три года вношу полуперепревший навоз с добавлением суперфосфата — одну горсть на 1 м².

2. Чтобы вырастить раннюю качественную рассаду, как я убедилась на своем опыте, нужна структурная почва с необходимыми элементами питания. Готовлю ее в следующем составе: 2 части дерновой земли из-под крапивы или с грядки, где росли огурцы, 1 часть листового перегноя из-под липы, 2 части навоза трехлетней давности, 1 часть речного песка. На ведро такой смеси кладу один стакан древесной золы и 100 г суперфосфата.

Готовлю смесь, затариваю в бачки и ведра и ставлю на хранение в гараж.

3. В последних числах января, примерно с 26 числа, начинаю подготовку семян к посеву. Она заключается в протравливании, замачивании в специальном растворе и закаливании при переменных температурах.

Сначала баночки с семенами заливаю водой, помешиваю, всплывшие семена сливаю вместе с водой и баночки снова заливаю, но уже темно-розовым раствором марганца на 20—30 минут. После этой процедуры семена промываю свежей водой из-под крана через ситечко и готовлю раствор: 1 таблетка микроэлементов или 0,5 г борной кислоты предварительно растворяются в горячей воде на 0,5 л воды. Дозу борной кислоты ни в коем случае увеличивать нельзя, иначе произойдет задержка прорастания семян. Можно замачивать семена в растворе золы — одна столовая ложка на 1 л воды. Далее раствор сливаю и семена замачиваю целые сутки в снеговой воде.

После такой обработки семена заворачиваю в тряпочки и оставляю в тех же баночках, изредка смачиваю их снеговой водой. Когда семена набухнут и немного наклюнутся, начинаю их закаливание. Для этого на ночь помещаю их в холодильник, а днем — в теплое место. Так чередую 4—5 дней.

За два дня до посева землю в ящиках поливаю горячим раствором марганца темно-розового цвета. 1—2 февраля высеваю семена в ящики 10—12 см высотой, т. к. толстый слой земли быстро закисает и отрицательно влияет на рост и развитие растений. Ящики заполняю земляной смесью настолько, чтобы по мере роста рассады можно было сделать подсыпку. В шахматном порядке делаю углубления на расстоянии 5 см и укладываю в них по одному семечку с росточком. Присыпаю и уплотняю, опрыскиваю водой, закрываю целлофаном и ставлю в теплое место. При появлении всходов пленку снимаю и ящики ставлю на подоконники, ближе к оконному стеклу.

В первую неделю всходам создаю более низкую температуру — +8° ночью и +10, +12 днем. Для этого изредка открываю наружную форточку. В тепле рассада вытягивается, вырастает тонкой и слабой. Это и есть закаливание. Затем температуру повышаю ночью до +10, +12°, а днем до +18, +20° С. С повышением температу-

ры наружного воздуха внутренние рамы окон открываю. Важным фактором для роста молодых всходов является свет, поэтому над рассадой я подвешиваю лампы дневного света, создавая 12-часовой световой режим.

До пикировки уход за рассадой заключается в умеренном поливе и подкормке один раз в неделю слабым раствором марганца, чередуя с поливом раствором золы (одна чайная ложка на 1 л воды). С целью предохранения от заболевания черной ножкой сверху подсыпаю рассаду прокаленным речным песком. При таком уходе рассада не болеет, растет крепкой, как дубочки, темно-зеленого цвета.

4. Пикировка рассады — ответственный момент. При достижении высоты 10 см пересаживаю ее в литровые молочные пакеты, края которых до половины закручиваю, а на донышки для дренажа сыплю яичную скорлупу или резаную соломку. Можно использовать елочные и сосновые иголки. До половины заполняю земляной смесью, рассаду пересаживаю с комом земли.

5. По мере роста растений края пакетиков развертываю и подсыпаю питательную смесь. Это дает дополнительную подкормку, и появляются добавочные корни. Так повторяю до тех пор, пока пакет наполнится землей, не доходя 2 см до верха. Во время бутонизации начинаю растения подкармливать куриным пометом 1:20 с добавлением суперфосфата — одна чайная ложка на 1 л раствора, чередуя с поливом раствором марганца. До и после подкормки растения поливаю теплой снеговой или отстоявшейся водопроводной водой, мульчирую перегноем.

В марте с появлением солнечных лучей ящики с рассадой выношу на застекленную лоджию, а на ночь опять вношу в комнату. Через 3—4 дня, когда ослабнут морозы, оставляю рассаду на лоджии и ночью, но оставляю приоткрытой балконную дверь, чтобы туда проходила часть тепла.

В первых числах апреля рассада зацветает. Для лучшего опыления в солнечные дни рамы на весь день оставляю открытыми. Это в свою очередь способствует тому, что рассада «привыкает» к свежему воздуху.

До высадки в грунт вырастает отличная рассада с толстым стеблем, покрытым пушком, до 50 см высотой и с завязью.

6. Как только прогреется и подсохнет почва, на пол-

готовленном с осени участке рою канавки шириной 45 см, в них делаю небольшие лунки на расстоянии 50 см и заправляю их смесью перегноя, одного стакана золы и одной столовой ложки нитрофоски. Все тщательно перемешиваю и поливаю теплым раствором марганца.

С 20 по 25 апреля высаживаю рассаду в грунт. Перед высадкой растения обильно поливаю раствором марганца, разрезаю пакеты и укладываю в лунки средние кусты наклонно, а высокие — почти лежа, верхушками на север, предварительно обрываю нижние листья. Засыпаю земляной смесью. Такой метод посадки способствует образованию дополнительных корней. Поливаю из расчета одно ведро подогретой на солнце воды на 3 лунки и обязательно мульчирую перегноем. На всей площади ставим дуги и накрываем пленкой. Когда минует угроза заморозков, пленку с подветренной стороны оставляю открытой, а когда установится теплая погода, пленку снимаем.

Благодаря мощной корневой системе томаты быстро растут и обильно цветут. По мере роста растения кусты и плодовые кисти подвязываю к шпалере. Для этого вдоль канавок через каждые 1,5 м втыкаем полутораметровые металлические штыри и натягиваем в три ряда проволоку.

Поливаю два раза в неделю самотеком по бороздам. Слежу за тем, чтобы вокруг стебля на 10 см земля была сухой и рыхлой. Через каждые 10 дней подкармливаю раствором коровяка 1:10, куриным пометом 1:15. На ведро раствора добавляю один стакан золы или ложку полного минерального удобрения с микроэлементами.

Важное значение для получения высокого урожая имеет пасынкование, т. е. удаление росточков, образовавшихся в пазухах листьев. До начала цветения удаляю все пасынки, кроме одного, расположенного в пазухе нижнего листа, который я прижимаю в маленькое углубление к земле и засыпаю питательной смесью. На нем образуются дополнительные корни, и они дадут дополнительное питание кусту. Макушку пасынка срезаю на уровне почвы, а место среза присыпаю толченым углем.

После первой цветочной кисти оставляю три стебля (основной стебель и два пасынка), остальные пасынки удаляю, оставляя пенечки по 2 см.

При таком формировании и мощной корневой системе кусты растут мощными с крупными обильными пло-

дами. Созревание плодов на первой кисти начинается с 1 июня, а урожайность одного куста достигает 10—12 кг.

Следуя совету садовода Забайкалья (журнал «Приусадебное хозяйство», № 3 за 1985 г.), испытала способ более раннего созревания плодов путем выращивания одного томатного куста на двух корнях. Два пакета с рассадой ставлю рядом, в верхней трети обоих стеблей осторожно подрезаю кожицу длиной 4 см, соединяю растения и завязываю тесемкой. Перед высадкой в грунт тесьму снимаю, более слабый стебелек отрезаю выше прививки, присыпаю срез толченым углем. Так получается один куст на двух корнях. В порядке эксперимента я сажала таким способом два куста. Результат поразительный. Плоды крупные, процесс созревания начался на неделю раньше.

Но я выращиваю не только раннюю рассаду. Для консервирования и засолки нужны помидоры более позднего срока созревания, поэтому поздней рассаде я уделяю внимания ни чуть не меньше, чем ранней.

10 апреля на садовом участке в мини-парник сею сухие семена томатов. До всходов пленку не снимаю. При появлении всходов парник с южной стороны днем приоткрываю, а на ночь снова закрываю. Поливаю только теплой водой. Такая рассада растет и развивается очень хорошо, к моменту высадки в грунт вырастают сильные и устойчивые кустики. Созревает в конце августа.

В своей практике я испытала много сортов, но предпочитаю Гибрид-2, Де-Барао — красные, золотистые, тигровые; Королевские розовые, красные

Т. В. КОЛЕСНИКОВА

Помидоры-великаны

Я очень люблю заниматься выращиванием любительских помидоров на своем приусадебном участке. У меня уже сложилась своя система, появился свой опыт, и я хочу поделиться им с теми, кого интересует эта культура. В процессе многолетней практики я убедилась в том, что благодаря этому опыту урожайность томатов бывает

гораздо выше и плоды созревают на 2—3 недели раньше обычного срока.

Конечно же, хороший урожай во многом зависит от ухода за рассадой, от высадки ее в грунт и дальнейшей обработки. Такой способ выращивания томатов я применяю давно и каждый раз все больше радуюсь чудесным помидорам-великанам, их прекрасным вкусовым качествам, богатому урожаю.

Сею помидоры-великаны (Де-Борао, Глория, Алый парус, разные гиганты) за 85—90 дней до высадки в открытый грунт (обычно рассаду готовят за 50—60 дней). Почву для рассады заготавливаю осенью, беру по 50% навозного перегноя и лесной земли и к этому составу добавляю 5% древесной золы. Если учесть, что рассаду высаживаем в грунт с 10 по 20 мая, то я высеваю семена в ящики 10—15 февраля. Предварительно обрабатываю их 1% раствором марганца в течение 10—15 мин., потом после тщательной промывки помещаю на 5—6 часов в раствор древесной золы (20 г на 1 л воды), который перед этим 2—3 дня должен постоять. Если нет под руками золы, можно использовать питьевую соду. Обработанные таким способом семена сею в ящики на глубину 2—3 см, поливаю теплой водой, плотно закрываю пленкой и ставлю в самое теплое место около отопительной системы. При появлении всходов через 3—4 дня снимаю пленку и ящики ставлю на свет. Поливаю только по утрам теплой водой, лучше снеговой.

Для того чтобы рассада не вытягивалась, слежу за тепловым режимом. 3 дня после всходов держу днем при температуре +12, +14°, а ночью +8°.

Для этого отгораживаю рассаду ночью от отопительной системы пленкой или бумагой. Затем температуру днем поднимаю до +18, +22 градусов, ночью до +10, +12. Через 25 дней после пикирования провожу подкормку и продолжаю ее через каждые 8—10 дней.

Первая подкормка — 4 г аммиачной селитры, 6 г суперфосфата, 4 г хлористого калия. В последующих подкормках дозы аммиачной селитры и калия увеличиваю в полтора раза, суперфосфата — в два. Ответственный момент наступает тогда, когда у растения появится 5—6 настоящих листьев. В это время срезаю верхушку с тремя листочками и помещаю ее в стакан с водой. В течение 5—6 дней верхушка дает много корешков. Каждую верхушку с корешками сажаю отдельно в емкость,

какая у меня есть (молочные пакеты, стаканчики из целлофана и т. д.).

Через две недели укоренившиеся растения начинают буйно расти. Перед высадкой в грунт 10—15 дней приучаю рассаду к наружному воздуху. Заранее готовлю лунки размером 50×50 см, заполняю их питательной смесью из земли, торфа, навозного перегноя, 20 г аммиачной селитры, 50 г суперфосфата, 30 г хлористого калия или золы. На дно лунки кладу старые листья или солому. Через 5—6 дней после высадки рассады в грунт делаю подкормку раствором коровяка 1:10 или птичьего помета: 1:20 по 2 л под куст. Раствор готовлю за 5—6 дней.

Перед формированием третьей цветочной кисти под каждое растение вношу по 3 л такого же раствора и по 1 л минерального удобрения: 30 г аммиачной селитры, 50 г суперфосфата, 60 г хлористого калия на ведро воды.

В начале завязывания плодов подкормку даю 1 раз в 10 дней, но уже и половину меньшей концентрации. Поливаю все это время ежедневно, по 10 л под куст, подогретой на солнце водой. Пасынки, достигшие 5—6 см, удаляю.

В кустах крупноплодных великанов оставляю в кисти 6—7 цветков, но если вы захотите, чтобы вес плода достиг 900—1000 г, в кисти нужно оставить 3—4 хороших плодика.

За неделю до высадки рассады в грунт и через две недели после в целях профилактики опрыскиваю раствором медного купороса, 5 г на 10 л воды. Во время цветения опрыскиваю раствором борной кислоты из расчета 5—19 г на 10 л воды. Это стимулирует дружную завязь. Профилактическое опрыскивание от фитофторы провожу настоем чеснока. 50—100 г измельченного чеснока настаиваю 12 часов и опрыскивать начинаю при завязывании плодов на второй кисти и так продолжаю через 2—3 недели.

Помидоры-великаны займут немного места, если приготовить для них шпалеры из проволоки. Вместо кольев могут служить старые металлические трубы длиной 2—2,5 м. По мере роста подвязываю растения под тем листочком, где образуются плодовые кисти. От таких плодов обычно собираю свои семена. Собираю их также со вторых, третьих кистей с самых лучших плодов, вызрев-

шнх на самых урожайных кустах. Работа, описанная мною, кропотливая и довольно хлопотная, но если с 25—30 кустов вы получите 350—400 кг добротной продукции, то это вознаградит вас за труд.

К. М. МЕЛЬНИКОВА

Помидор Гибрид-2

Помидоры сажаю бороздами и готовлю их с осени тем же способом, что и под огурцы. Рассаду выращиваю дома. Сорта беру различные, но для засолки и консервирования обязательно сажаю Гибрид-2. Этот сорт отличается обильной урожайностью, плоды некрупные, вкусные, очень хороши в засолке.

Землю для рассады готовлю с осени и храню ее на балконе, где она пропитывается снегом, а за 10 дней до посева вношу в комнату. Высеваю семена не раньше 20 марта. В грунт высаживаю после 20 мая.

Когда помидоры принимаются и идут в рост, подкармливаю их настоем коровяка, а сверху опрыскиваю настоем из помидорной ботвы. Ее я запасаю с осени. Три килограмма ботвы на одно ведро кипятка, настаиваю 2 дня, после чего все это растираю, процеживаю и добавляю 40 г хозяйственного мыла. Готовый настой разбавляю ведром воды и опрыскиваю кусты помидоров. Это предупреждает их от болезней. Надо заметить, что отвар я готовлю заранее, а водой разбавляю в день опрыскивания.

Если помидоры медленно созревают, произвожу маленькую операцию: расщепляю стебель и вставляю в расщелину спичку. Этот метод ускоряет процесс созревания.

Каждый год сажаю помидоры на новом месте, а на старое возвращаюсь через 2—3 года. Конечно, и стебли к колышкам подвязываю, и делаю пасынкование, и прищипку главного стебля. Без хлопот не обходится. Но труд не пропадает даром. Урожай всегда получается обильным. Плоды яркие, красные, вкусные.

5*

Е. Г. КОБЛЯНСКАЯ

Выращивание высокорослых помидоров

Я хочу поделиться технологией выращивания высокорослых помидоров, которые наша семья сажает на участке много лет и получает высокие урожаи с одного растения. Хочу сразу оговориться — труда на выращивание помидоров мы затрачиваем значительно больше, чем на любую другую овощную культуру, но труд наш окупается с лихвой. Рассаду начинаю готовить с начала марта. Прежде всего проверяю семена на полновесность. Растворяю в стакане воды одну чайную ложку соли, высыпаю семена и мешаю ложечкой. Хорошо промытые семена оседают на дно, остальные всплывают. Их надо потереть пальцами, чтобы снять с них скользкую оболочку, и опять бросить в раствор. Полновесные семена осядут на дно, а щуплые останутся на поверхности. Их надо выбросить. Оставшиеся семена промываю, подсушиваю. В неглубокую эмалированную ванночку насыпаю слой земли 2,5—3 см. Состав земли: две части огородной земли, одну часть перегноя, две части торфа, одну — речного песка и на одно ведро смеси два стакана просеянной золы. Хорошо для этой цели использовать торфяные микропарники, какие продаются в магазине «Природа». Готовую смесь поливаю раствором марганца — 0,2 г на 1 л воды и утрамбовываю. Деревянной линеечкой делаю канавки 2×2 мм и раскладываю в них семена. Расстояние между канавками 1,5—2 см. Сверху присыпаю слоем земли в 3—4 см, слегка утрамбовываю. Ванночку укрываю полиэтиленом и ставлю в теплое место, где температура около 30°. Через два-три дня, как появятся всходы, ванночку открываю и ставлю на подоконник. Чтобы снизить температуру, открываю форточку. Помидорная рассада сквозняков не боится. Полив умеренный кипяченой водой комнатной температуры. Через 12—15 дней появляется первый настоящий лист. Наступает время пикирования. Рассаживаю в торфяные горшочки, бумажные стаканчики или в ящик. Землю в стаканчиках и горшочках поливаю марганцовкой и слегка приминаю. В каждом из них колышком делаю углубления, в которые кладу по 2—3 гранулы суперфосфата, и присыпаю землей. У рассады перед посадкой прищипываю на 2—3 мм корень. Поливаю умеренно и два-три дня держу в тени

Один раз в неделю поливаю слабым раствором марганцовки. В апреле, когда температура днем на улице будет выше 10° тепла, постепенно начинаю закаливать рассаду, помещая ее на балкон. При появлении четвертого настоящего листа делаю прищипку. Она задерживает рост рассады и одновременно предназначена для формирования растения в два или три стебля.

Из почек главного стебля, находящихся в пазухах трех оставшихся листьев, вырастают боковые побеги — пасынки. Это и будут в дальнейшем основные стебли растения. Лишние пасынки удаляю ножницами, оставляя пенек не более одного см. В начале мая произвожу высадку рассады в грунт. Предварительно размечаю места посадки: в ряду 60 см между лунками и междурядья не менее 1 м. Глубина лунок равна штыку лопаты, землю кладу рядом, а в лунку насыпаю полведра перегноя или компоста, стакан золы и столовую ложку суперфосфата. Все перемешиваю и поливаю раствором микроэлементов: 5 г марганца, 2 г борной кислоты, 3 г медного купороса на 10 л воды, по одному литру на лунку. Сажаю рассаду в грязь, если она выращивалась в стаканчиках, а если в ящиках, то сажать можно только через 2—3 часа, чтобы не обжечь корни.

Высаженную рассаду поливаю 0,02%-ным раствором марганцовки, по 1 л на растение, и мульчирую сухой землей. Следующий полив таким же раствором марганца и в такой же дозе произвожу в начале цветения первой кисти, второй — после появления первой завязи и третий — при побурении плодов на первой цветочной кисти. После каждого полива мульчирую, а всю площадь бороную. После каждого дождя делаю рыхление, уничтожаю сорняки. Для подвязки помидоров делаю П-образную шпалеру. Между опорами, установленными на расстоянии 2—2,5 м, натягиваю проволоку в шесть рядов и подвязываю к ним стебли мочалом или пеньковой веревкой «восьмеркой» свободно. Подвязку произвожу систематически, совмещая ее с пасынкованием. Когда завяжутся плоды на первых кистях, начинаю регулярные обильные поливы теплой водой один раз в неделю под корень. Если стоит жаркая погода, делаю освежительный полив небольшими порциями, лучше вечером. Даю две внекорневые подкормки: одну — в начале цветения первой цветочной кисти, вторую — через три недели после первой. Опрыскиваю раствором борной

кислоты — 20 г на 10 л воды. Регулирую рост листьев и цветочных кистей: при наливе первых кистей обрезаю все листья до и один лист над кистью. Оставляю по 7—8 кистей, остальные удаляю. Точку роста каждого стебля не прищипываю, иначе плоды начнут созревать, не увеличивая своего размера.

Примечание: если вдруг окажется, что листья и плоды помидоров начинают болеть, то я обрываю их и срочно опрыскиваю настоем чеснока — 200 г измельченного чеснока настаиваю в 10 л воды. Второй раз опрыскиваю тем же раствором через 10 дней.

В. К. НИЛОВА

Грунтовый способ выращивания рассады помидоров

Несколько лет я выращиваю рассаду помидоров дедовским методом, прямо в саду. Все знают, как много хлопот надо затратить, чтобы вырастить рассаду дома на подоконнике. Здесь же хлопот очень мало.

Грядку рассады готовлю с осени размером 1 м×1 м 20 см. Этого вполне достаточно для выращивания 200—250 кустов рассады. (И себе и соседям хватает). В подготовленную грядку закладываю 2 ведра перепревшего навоза и одну столовую ложку суперфосфата. Заранее готовлю рамы. Ранней весной, 10—15 апреля, накануне высева семян отпариваю подготовленную грядку двумя ведрами горячей воды (для нагрева пользуюсь газовыми баллончиками) и закрываю пленкой, чтобы земля прогрелась. На второй день приношу проросшие семена (можно сухие) и высеваю их в бороздки с расстоянием в ряду 1 см и междурядьями 5—10 см. Засыпаю семена на 1 см сухой землей и еще раз поливаю теплой водой (достаточно одного ведра). Закрываю тепличку пленкой, хорошо закрепляю ее вокруг рам землей. Влага и тепло в тепличке держатся до наступления потепления.

На 8—10 день появляются всходы. Как только кустики немного подрастут, начинаю прореживать. Пикировку не делаю. Выращенная таким способом рассада отличается хорошим и крепким сложением куста, устойчивостью к болезням. К моменту высадки в грунт (20—25

мая) рассада достигает в росте 20—30 см. Между рядками рассады можно посеять редис. Уход очень прост: рыхление, полив.

Попробуйте таким способом вырастить рассаду, и вы поймете, насколько это легче и полезнее, чем выращивание ее в домашних условиях. Удачи вам!

А. Г. ТЕРИН

Перцы

По наличию питательных веществ перцы превосходят другие овощные культуры, а наличие витамина С у них больше, чем у черной смородины. Перцы светолюбивы, требовательны к теплу, к влаге и плодородию почвы. Поэтому высаживаю рассаду в грунт через неделю после высадки помидоров.

Предшественники. Размещаю перцы после бобовых, лука, корнеплодов, кабачков, огурцов или капусты. Ни в коем случае не допускаю посадку перцев после овощей семейства пасленовых, т. е. после картофеля, помидоров и баклажанов. Место посадки для перцев, да и для других овощей определяю еще ранней осенью.

Основная обработка почвы. Осенью с участка убираю все пожнивные остатки и на каждый квадратный метр вношу одно ведро навоза-сыпца или столько же компоста. Если нет ни того, ни другого, то на один квадратный метр вношу измельченный куриный помет — 1 кг или минеральное удобрение типа нитрафоска, кристаллин и т. д. в количестве 60 г на 1 м² (две столовые ложки с горком). Грядку, куда внес указанное удобрение, в этот же день перекапываю на полный штык лопаты, чтобы удобрение не выветривалось и не теряло своих питательных веществ. При копке комья не разбиваю — лучше задерживается снег, а весной вся влага лучше впитывается в почву. Кроме того, если почву на зиму оставить комковатой, то под действием морозов гибнет много болезнетворных начал и всевозможных вредителей с.-х. культур.

Подбор сортов. На своем участке за многие годы мне

приходилось выращивать много разных сортов перцев. Пришел к заключению, что лучшими сортами по урожайности и по вкусовым качествам в наших условиях являются из сладких перцев — Ласточки и Подарок Молдовы, а из острых — Астраханский-147.

Ласточка. Раннеспелый сорт, плоды созревают дружно, имеют удлиненно-коническую форму, стенки плода толстые — 5—7 мм, диаметр 5—7 см, длина 8—10 см, вес 45—70 г. Мало поражается вредителями и болезнями. В технической спелости цвет плодов желтовато-салатный, в биологической — красный. Мякоть очень сладкая, сорт урожайный. Используется как в технической, так и в биологической спелости.

Подарок Молдовы. Сорт среднеранний, урожай выше, а по вкусовым качествам немного уступает сорту Ласточка. Цвет в технической спелости светло-зеленый, а в биологической — темно-красный. Мякоть сочная, сладкая, толщина стенок [illegible] 4—6 мм, длина плода — 9—10 см, в диаметре [illegible]—3,9 см.

Астраханский-147. [illegible] очень острый, плоды удлиненные, конусовидные, [illegible] 5—6 см, диаметр 2—2,5 см, толщина мякоти 1 [illegible], цвет в технической спелости — зеленый, в биологической — красный. Используется как приправа в свежем и сушеном виде.

Острые и сладкие сорта перцев сажаю как можно дальше друг от друга, в противном случае может произойти переопыление и сладкие сорта будут горькими.

Подготовка семян к посеву. Семена протравливаю в растворе марганцовки (2 г на 200 г воды). В этом растворе семена выдерживаю 30 минут, затем хорошо промываю в проточной воде. Протравливанием уничтожаю всевозможных возбудителей болезней. После этого помещаю семена в марлевые мешочки и произвожу закалку. Днем мешочки с семенами держу при комнатной температуре, завернутые во влажную тряпочку, а на ночь выношу в снег. Через 5—6 суток закалку прекращаю. В это время отдельные семена наклюнутся. Во время закалки слежу, чтобы семена не пересыхали и не проросли. Для обогащения семян микроэлементами помещаю их в раствор древесной золы, в которой содержится более 30 элементов питания, нужных растениям. Для приготовления раствора беру 1 л теплой воды и высыпаю в нее две столовые ложки (бугром) просеянной золы. Несколько раз хорошо перемешиваю и настаиваю

не менее суток. Затем раствор сливаю с осадка, в него помещаю семена в мешочке и выдерживаю в нем 3 часа. Подготовленные семена высеваю в ящики, холодный парник или в бумажные стаканчики, наполненные почвенной смесью на 1,5 см ниже верхнего края.

Выращивание рассады. Почвенную смесь готовлю по следующему рецепту:

Навоз-сыпец или компост — 1 часть
Дерновая земля — 1 часть
Опилки старые — 1 литр на одно ведро
Песок — 0,5 литра на одно ведро смеси
Зола древесная просеянная — два стакана на одно ведро
Суперфосфат — одна столовая ложка на ведро смеси
Селитра или мочевина — одна столовая ложка на ведро смеси

Рассаду перцев можно выращивать как с пикировкой, так и без нее. Было время, когда я выращивал рассаду только с пикировкой. При этом способе наполнял ящики почвенной смесью на 1—1,5 см ниже верхнего края, хорошо разравнивал и поливал темно-розовым раствором марганцовки. Посевные борозды делал глубиной 1 см и 3 см одна от другой. Эти бороздки поливал водой и на дно высевал семена через 1 см друг от друга, присыпал просеянным навозом-сыпцом и слегка прижимал. Однако при пикировке перцы плохо восстанавливают свою корневую систему, и поэтому последние годы я выращиваю их без пикировки. Бумажные стаканчики диаметром 7—8 см наполняю почвенной смесью на 1—1,5 см ниже верхнего края. Сроки посева выбираю с расчетом за 65—75 дней до высадки рассады в грунт. Почвенную смесь перед посевом поливаю раствором марганцовки и в каждый стаканчик помещаю по 3 семечка на влажную почвенную смесь, а сверху присыпаю просеянным навозом-сыпцом слоем 1 см и чуть прижимаю. Впоследствии оставляю в стаканчике по одному сеянцу.

Как-то прочитал в одной брошюре, как готовят семена к посеву китайские овощеводы. Они помещают семена перцев в воду температурой +40° (не более), выдерживают в ней 2 часа, затем помещают на влажную тряпочку в блюдечке, накрывают стеклом, чтобы не пе-

ресохли, и при температуре +25° выдерживают четверо суток, пока наклюнутся, и высевают, как обычно. Этот метод применил и я — получилось неплохо. Проделай и ты, мой дорогой овощевод-любитель, этот эксперимент.

Итак, ящики, в которые высеяны семена, или стаканчики я накрываю стеклом или оборачиваю полиэтиленовой пленкой, чтобы почва не пересыхала, и помещаю в такое место, где температура 25—30°, и держу до появления первых всходов. Затем пленку снимаю и переношу на светлое место, причем в течение 7 дней от полных всходов выдерживаю температуру 13—15°, или на участке помещаю в холодный парник, накрываю рамами с натянутой на них пленкой. Если температура в этот период будет выше указанной, то очень сильно вытягивается семядольное колено. По истечении 7 дней в дальнейшем температуру выдерживаю 20—25°.

Если выращивать рассаду с пикировкой, то приступаю к ней в фазе двух настоящих листочков. Пикирую в холодный парник по схеме 6×6 см без заглубления сеянцев, т. е. на такую глубину, как они росли в ящиках.

При выращивании рассады регулярно поливаю, но не переувлажняю, потому что может появиться черная ножка и рассада погибнет. Подкармливаю три раза раствором куриного помета (0,5 л перебродившего куриного помета на ведро воды). После подкормки обязательно поливаю водой, чтобы смыть с листьев раствор. 1-я подкормка — в фазе двух листочков, но если пикирую, то через 10 дней.

За 10—15 дней до высадки рассаду закаливаю, т. е. постепенно приучаю ее к условиям открытого грунта. В первый день вечером на 2 часа открываю парниковые рамы, на второй день вечером снимаю парниковые рамы на 4 часа, на третий — с 14 часов до захода солнца, на четвертый и пятый — с утра до вечера. В дальнейшем парниковые рамы убираю совсем, а если ожидаются заморозки, то на ночь парник опять закрываю рамами.

Накануне высадки в открытый грунт рассаду обильно поливаю, провожу профилактическое опрыскивание раствором марганца — 2 г на ведро воды.

Предпосевная обработка почвы. Ранней весной, как только согревается почва, приступаю к ее боронованию граблями, разрушаю почвенную корку, выравниваю поверхность, разбиваю комья. За сутки до высадки расса-

ды в грунт на поверхность почвы разбрасываю полное минеральное удобрение (огородную смесь, кристаллин, другие вещества, содержащие НПК) в количестве — 2 столовые ложки на 1 м² и перекапываю на полштыка лопаты. При весенней перекопке сразу же почву бороную граблями. При этом почва лучше разрабатывается и хорошо сохраняет влагу.

Площадь питания. Я сторонник плотной, густой посадки рассады. Ряд от ряда располагаю через 30 см, а в ряду — через 20 см. Острые перцы высаживаю в рядке даже через 10 см. Вот поэтому вношу в почву большое количество органических и минеральных удобрений, а также регулярно провожу подкормки. Если этого не делать, то при такой плотной посадке хорошего урожая не вырастишь.

Высадка рассады в грунт. Рассаду перцев высаживаю после окончания посадки помидоров, потому что перцы более теплолюбивы. Высадку рассады произвожу по шнуру и стараюсь располагать рядки с севера на юг для лучшего освещения. Высаживаю рассаду очень осторожно, стараюсь не повредить корневую систему, не заглубляю стебель, т. е. на такую же глубину, как она росла в парнике. Несколько дней высаженную рассаду поливаю ежедневно, а затем обильно через 10 дней до начала фазы завязывания плодов

Уход. Основная масса корней у перцев располагается в поверхностном слое почвы, поэтому перед завязыванием плодов поливаю обычно два раза в неделю небольшими дозами. После каждого полива провожу рыхление, т. к. на почве образуется корка, к корням плохо поступает воздух, и растения болеют.

Первую подкормку провожу через две недели после высадки рассады перебродившим куриным пометом — 0,5 л на ведро воды — или свежим коровяком — 1 л на ведро воды.

Если нет органических удобрений, применяю минеральные. На ведро воды кладу мочевину — 1 столовую ложку, калийное удобрение и суперфосфат — по 0,5 столовой ложки. На одно растение вношу по 0,5 л подкормочной жидкости.

Вторую подкормку делаю через две недели после первой обычно такими же дозировками, как и первую. С подкормками на этом ограничиваюсь. Однако если растения развиваются недостаточно хорошо, то даю дополни-

тельно до 3-х подкормок с интервалом 10—15 дней теми же удобрениями. Подкормки произвожу по сырой почве из лейки без ситечка и так, чтобы удобрение не попадало на растение во избежание ожогов.

Сладкие сорта перцев срываю в технической спелости, тогда урожай получается выше, но у красных плодов сладкого перца накоплено гораздо больше витаминов, и они вкуснее. Стручки перцев срезаю секатором, потому что стебли у него очень хрупкие и если их срывать руками, то веточки часто обламываются вместе с завязью — в результате недобор урожая. Плоды сладкого перца срываю в день его потребления или переработки, потому что они быстро вянут и загнивают. Острые сорта заготавливаю впрок, когда они покраснеют. Стручки нанизываю на нитку и сушу. На семена оставляю плоды 2-й и 3-й завязи, когда они полностью окрасятся и кожица начнет слегка морщиться. Семена извлекаю из стручка на лист бумаги, сушу, помещаю в бумажный пакетик с надписью сорта и года урожая.

Баклажаны

При описании технологии выращивания перцев я старался все приемы возделывания описать по возможности подробнее. Технология выращивания баклажанов и перцев во многом сходна, поэтому в дальнейшем буду останавливаться на особенностях выращивания баклажанов, а там, где агрономические приемы сходны, буду ссылаться: «Как у перцев». Баклажаны — очень ценная овощная культура. По некоторым данным они обладают способностью понижать холестерин в крови человека. Баклажаны светолюбивы, влаголюбивы и самые теплолюбивые из семейства пасленовых.

Предшественники. Такие же, как у перцев.

Основная обработка почвы. Как и для перцев. Однако баклажаны более требовательны к плодородию почвы. Поэтому осенью перед тем, как начать копать, вношу в почву навоз — 1,5 ведра на 1 м², а минеральные удобрения, как для перцев.

С о р т а   б а к л а ж а н о в. Мне довелось выращивать много различных сотов и ни одному сорту не могу отдать предпочтение. На мой взгляд, они одинаковы по вкусовым качествам и по урожайности.

Донской-14. Сорт среднеранней спелости, плоды удли-

ленно-грушевидной формы. В технической спелости фиолетово-коричневого цвета. Длина плодов 15—17 см, диаметр 6—8 см, вес плода 150—350 г.

Универсал-6. Сорт среднеранний, плоды цилиндрической формы с заостренной вершиной длиной 15—20 см и даметром 3,8—6,4 см. Окраска плодов в технической спелости темно-фиолетовая, в биологической — буро-желтая, мякоть белая. Вес плода 100—160 г. Сорт урожайный, вкус хороший.

Подготовка семян к посеву. Протравливаю семена баклажанов, как и перцев. Семена баклажанов имеют плотную оболочку и поэтому очень медленно прорастают. Чтобы ускорить всходы, замачиваю семена в 1%-ном растворе соды (1 чайная ложка на 1 л). В этом растворе выдерживаю семена 12—16 часов. Затем провожу закалку семян и замачиваю в растворе золы по технологии, как перцев. Пробовал подготавливать семена способом китайских овощеводов. Семена помещал в воду температурой 40—50° на 10 часов, а затем во влажной тряпочке проращивал при 30—37° до появления ростков у половины семян и высевал. Результат удовлетворительный.

Выращивание рассады. Рассаду баклажанов мне приходилось выращивать как с пикировкой так и без нее. Как и перцы, баклажаны плохо восстанавливают свою корневую систему. Поэтому предпочитаю выращивать рассаду без пикировки, в бумажных стаканчиках, по технологии, как и перцы. Если выращивать с пикировкой, то тоже, как и перцы.

Предпосевная обработка почвы. Все делаю, как для перцев.

Площадь питания. В условиях наших огородов считаю, что баклажаны следует сажать густо. Междурядья 40 см, куст от куста 30 см. Для лучшей освещенности рядки располагаю с севера на юг.

Высадка рассады в грунт. Так как баклажаны более теплолюбивые растения по сравнению с другими овощами, их рассаду высаживаю позже, после высадки перцев, — в конце мая. При высадке рассады в грунт стараюсь как можно меньше повредить корни (с большим комом земли). Все это я делаю потому, что у баклажанов тоже очень плохо восстанавливается корневая система. Но все же лучше получается, когда рассада выращена в бумажных стаканчиках, в этом случае корневая

система почти не повреждается. Корневую шейку заглубляю не более как на 1—1,5 см. Почву вокруг уплотняю и поливаю. После посадки несколько дней поливаю ежедневно, а затем один раз в неделю.

Уход. В дальнейшем поливаю через 7—10 дней, но обильно, потому что корневая система баклажанов располагается несколько глубже, чем у перцев. После каждого полива, когда почва подсохнет, обязательно рыхлю с удалением сорняков. Подкармливаю баклажаны так же, как и перцы

Самым опасным вредителем для баклажанов является колорадский жук. Борьбу с ним и его личинками ведут путем сбора

Для получения более крупных плодов на каждом кусту оставляю не более четырех хорошо развивающихся стеблей, остальные удаляю при их появлении. Сбор плодов провожу, когда они имеют ярко-фиолетовый цвет. В этой фазе они наиболее вкусные. Если плоды собирать в то время, когда они начнут буреть, то у них появляется горьковатый привкус, мякоть становится более грубой, вкусовые качества плодов ухудшаются. Плоды срезаю секатором вместе с плодоножкой — лучше хранятся. Если плоды срывать руками, то куст оттягивается и в какой-то степени повреждается корневая система, куст болеет, приостанавливается в росте, что приводит к снижению урожая.

На семена оставляю плоды со второй, третьей завязи, а снимаю их перед заморозками. Дозариваю в прохладном месте две недели, затем извлекаю семена, хорошо промываю, сушу на бумаге. Сухие семена ссыпаю в бумажный пакетик, на котором пишу сорт и год урожая. Храню семена не более 4-х лет, т. к. в дальнейшем они теряют всхожесть.

З. П. НИКИТОЧКИНА

Огурцы в открытом грунте

Огурцы — любимая овощная культура садоводов и огородников. Они украшают наш стол, употребляются

в пищу в свежем и консервированном виде, хороши в заготовках. При правильной технологии возделывания дают высокий урожай как в открытом, так и в защищенном грунте.

Огурец — субтропическое однолетнее травянистое растение, имеет ползучие стебли, на которых располагаются листья и раздельнополые цветки, опыляющиеся насекомыми, чаще пчелами. По природе своей огурцы требовательны к теплу и влаге. Семена прорастают во влажной почве при температуре не ниже 13—14°. При наличии температуры воздуха 25—30° всходы появляются через 3—5 дней. Для образования цветков и формирования плодов требуются более высокие температуры 18—20°, а лучше 25—27°.

Молодые всходы плохо переносят понижение температуры, и при наличии 10—12° тепла растения развиваются слабо и даже могут погибнуть.

Большую роль для развития огуречных растений играет влажность воздуха до 85—90%, влажность почвы — до 75—80%.

Оптимальные сроки сева огурцов в открытом грунте 15—20 мая. К этому времени я начинаю готовить семена. Прежде всего в течение 2—3 часов прогреваю их при температуре 50—55°, затем на 20 минут помещаю в раствор марганца — 1 г на стакан воды, и раскладываю на влажную ткань для прорастания. Как правило, беру семена 2—3-летней давности.

Сажаю огурцы двумя способами: в грядки и в лунки, в зависимости от того, как позволяет место. Грядки делаю насыпные до 20 см высотой с междурядьями 1 м 20 см и длиной не более 5 м. Семена укладываю на расстоянии 20 см друг от друга, присыпаю на 1 см перегноем, поливаю, уплотняю и опять засыпаю сухим перегноем на 1—1,5 см. Общая заделка семян 2—2,5 см. Если вы хотите получить более ранние всходы, накройте место укладки стеклянной банкой.

Второй способ посадки семян — лунки. Этот способ я знаю с раннего детства и переняла его от своей матери. Она учила сажать семена в округлые лунки по 4 на 1 м². Этим методом я пользуюсь гораздо чаще, чем бороздками. Практикую сев сухими, но также прогретыми семенами.

Лунки делаю больше — до 50—60 см в ширину и на 12—15 см в глубину, в каждую лунку вношу по два вед-

ра перепревшего навоза. В каждую лунку укладываю лежа по 5 сухих семечек с расстоянием 5—8 см друг от друга и заделываю на ту же глубину, что и в бороздках. В случае заморозков эти лунки удобнее накрывать листьями лопуха или бумагой, присыпая края землей. Появившиеся всходы два дня не поливаю, чтобы они окрепли на свету, затем провожу поливы, рыхления, подкормки коровяком в концентрации 1:10.

Учитывая повышенную требовательность огуречных растений к влажности почвы, можно сделать вывод, как часто и сколько надо их поливать. Лучшее время полива — дневное, после 11 часов, т. е после того, как произойдет опыление цветков. В это время пыльца сухая и легко переносится [illegible] с одного цветка на другой. Температура воды [illegible] полива должна быть на 2—3° выше температуры почвы. Преимущество дневного полива заключается в том, [illegible] капельки воды, попавшие на листья, быстро [illegible] предохраняя тем самым растения от грибковых [illegible]ний. Поливы в поздние часы вечером, наоборот, [illegible]ствуют развитию этих болезней. В своей практике [illegible] время полива я стараюсь не мочить листья и [illegible] молодых растений и обязательно подсыпаю к [illegible] плодородную землю. Эти подсыпки дают много [illegible] преимуществ. Во-первых, предохраняется испарение влаги, во-вторых, поставляется дополнительное питание к корням, в-третьих, вызывает рост придаточных корней и, наконец, предохраняет основные стебли от излишнего переувлажнения, к которому стебли крайне чувствительны, а следовательно, и от загнивания (дождевая вода у стебля не скапливается). Нельзя допускать лишнего переувлажнения, да еще использовать для полива холодную воду. Это может привести к гибели растения.

Важное значение в развитии растений имеет рыхление почвы, особенно в нем нуждаются молодые всходы до смыкания плетей. Одно рыхление заменяет один полив. Когда стебли сплетутся, рыхление почвы и уничтожение сорняков прекращаю, а поливы 2—3 раза в неделю и подкормку коровяком через каждые 10 дней продолжаю. Вы вправе спросить, почему я прекращаю удалять сорняки. Это я делаю с той целью, чтобы огуречные плети могли усиками прочно закрепляться за стебли сорняков, которым не надо давать обсеменяться, и под их листовым покровом огурцы хорошо развиваются.

потому что здесь повышена влажность воздуха и почвы, в жару огуречные листья легче переносят тургор (увядание), цветы и листья свободно располагаются на висячих плетях и более доступны насекомым при опылении.

В огуречную грядку или около лунки можно высевать семена кукурузы, сажать топинамбур и другие растения, которые станут защитой не только от неблагоприятных погодных условий, но и от тлей, клещей, ложной мучнистой и мучнистой росы, мозаики и др.

При появлении признаков заболевания на отдельных растениях больные листья и побеги осторожно снимаю и сжигаю. С целью предупреждения от появления этих болезней делаю опрыскивание настоем золы (300 граммов золы заливаю 10 литрами горячей воды и оставляю на ночь, утром раствор перемешиваю, процеживаю, и опрыскиваю растения сверху). Но этот предупредительный полив я провожу только до начала цветения и плодоношения.

В пасмурную погоду применяю внекорневые подкормки (через листья) настоем различных трав. Для этой цели беру любые растительные остатки (пасынки томатов, стрелы чеснока, сорняки), измельчаю их и на $^1/_3$ заполняю ими бочку. Заливаю на $^2/_3$ бочку водой, закрываю целлофаном и неделю настаиваю на солнце. Для подкормки беру 2 л настоя на 10 л воды и обрабатываю растения ручным насосом или опрыскивателем в расчете 0,5 л настоя на 1 м^2.

Любые поливы должны быть нормой при различных погодных условиях. В сухое, жаркое лето поливы делаю чаще, во влажный год уменьшаю. Почвы также влияют на полив. На глинистых и суглинистых влага более длительное время удерживается, а песчаные и супесчаные нуждаются в поливах гораздо чаще.

Через 30—40 дней в зависимости от сорта после появления всходов растения зацветают. В это время, в начале цветения, поливы сокращаю, но увеличиваю для подкормки концентрацию жидкого коровяка. Если этого не делать, то плодоносящие растения будут быстро ослабевать и могут подвергаться болезням и действию вредителей. В период плодоношения поливы увеличиваю от 20 до 30 л на 1 м^2. Концентрацию настоя коровяка увеличиваю до1:5 и вношу в почву через каждые 6 дней. При необходимости можно увеличить дозу калийных и фосфорных удобрений и вносить их в бороздки. Очень

хорошо на 1 м² внести один стакан золы, заделывая в грядки или лунки.

Солнце должно освещать растения весь день. Для этого более пригодны участки с естественным или искусственным южным склоном, защищенным от холодных северных и северо-восточных ветров (южная сторона дома, сарая или малинника). При посадке огурцов бороздками, гряды стараюсь располагать в направлении с востока на запад с небольшим наклоном к югу. Северную сторону формировать на 7—10 см выше южной.

Для повышения урожая делаю прищипывание растений на 5 или 6 листом. Это гарантия для урожая на случай посева семенами годичного срока, которые обычно дают пустоцветы. Метод прищипки вызывает усиленное ветвление, способствующее обильному плодоношению. В это время растения надо чаще поливать и подкармливать жидким удобрением. Хорошо ухоженные растения более стойки к болезням и вредителям.

Через 50—60 дней после посева огурцы начинают плодоносить. В это время увеличиваю дозу раствора — 1 л на 2 растения.

Плоды собираю регулярно: через день, два, в противном случае задерживается развитие последующей завязи. Поэтому перерастания зеленцов допускать нельзя. Плоды срезаю ножом, но если Вы хотите их сорвать, то делайте это осторожно, стараясь не потревожить плетей (нажмите на плодоножку большим пальцем).

Обилие пустоцвета — результат сева семенами однолетнего цикла, не прогретыми перед посевом.

Если момент прищипки упущен, не надо огорчаться, прищипните верхушку, независимо от того, сколько листьев. Это усилит рост боковых плетей, а значит, и женских цветков. Некоторые садоводы допускают большую ошибку, удаляя пустоцветы (мужские цветы). Без них не будет оплодотворения, завязи пожелтеют и отпадут. Кратковременная подсушка почвы также усиливает образование завязи. Легкое подвядание растений — сигнал к поливу с очередной подкормкой. Если раствор попал на листья, его надо смыть водой из лейки.

А почему огурцы бывают горькими? Наукой установлено, что горечь огурца обусловлена содержанием в нем вещества кукурбитацина. Содержание его различно в зависимости как от сорта, так и от условий выращивания (недостаток влаги, солнца, питания, низкая, а иногда

слишком высокая температура при сухой, солнечной погоде). Вследствие этого развитие плодов затягивается, вместо 8—12 дней с момента опыления проходит значительно больший срок, и плоды родятся горькими.

Огурцы в защищенном грунте

Выращивание огурцов в защищенном грунте причиняет немало хлопот, но они не напрасны. С 43 кустов я собираю обильный урожай. В отдельные годы до 46 ведер, а в неблагоприятные — не меньше 20.

В неотапливаемой теплице размером 7×4 под огурцами занято 14 квадратных метров земли. Подготовку к выращиванию огурцов начинаю с осени. После сбора урожая вношу полуперепревший навоз, не менее 6 кг на 1 м², и всю площадь обрабатываем мотоблоком «Крот», который измельчает навоз и почву так, что все превращается в однородную пушистую массу.

В октябре на всей площади теплицы высаживаем лук на зелень и теплицу оставляем открытой. В марте ее накрываем пленкой, снег в ней быстро тает и лук быстро растет. 26—28 апреля мы его срезаем и реализуем. Вновь вносим такое же количество навоза и вместе с головками лука вновь перекапываем мотоблоком землю, и опять все превращается в пушистую массу. На подготовленном таким способом участке делаю грядки в направлении с севера на юг, дополнительно вношу в них перегной из расчета одно ведро на 3—4 погонных м и добавляю по два стакана золы. Все хорошо перемешиваю, выравниваю грядки граблями.

Рассаду готовлю за месяц до высадки в грунт. Семена беру из урожая 2—3 лет, перебираю, выбраковываю полупустые и деформированные, 20 минут держу в растворе марганцевокислого калия, 1 г на полстакана воды, после чего тщательно промываю холодной водой. Обработанные семена замачиваю в воде или делаю раствор микроэлементов — 0,002% борной кислоты или 0,5% питьевой соды, хорошо если есть раствор гетероауксина — 1 таблетка на 1 л воды. В воде или в одном из таких растворов замачиваю семена на 24 часа в теплом помещении. Хороший эффект дает замачивание семян в течение 6 часов при температуре 20—22° в разбавленном наполовину водой экстракте алоэ.

После замачивания семена кладу во влажную ткань

6*

и помещаю для закаливания в холодильник при температуре от 0 до 5° холода на 8—12 часов, затем оставляю в комнате на 10—12 часов. Так закаливаю семена в течение 5—6 суток. Наклюнувшиеся семена по 2 зернышка высеваю в стаканы, заполненные питательной смесью, предварительно обработанной теплым раствором марганца (перегной и огородная земля 1:1, плюс один стакан золы). Когда появятся и укоренятся всходы, оставляю один более сильный росток (в стаканах я выращиваю и баклажаны). В процессе ухода поливаю теплой водой +25° и через 10 дней даю подкормку свежим коровяком 1:10. По мере роста подсыпаю растения землей и прокаленным речным песком. Полив раствором коровяка произвожу в расчете 1 [illegible] на 4 растения, а в дальнейшем [illegible] на 2 [illegible].

С 28 апреля [illegible] приступаю к высадке рассады в грунт. За 2 [illegible] поливаю растения слабым раствором марганца. [illegible] готовленные грядки высаживаю рассаду или [illegible], или поздно вечером. После высадки обильно [illegible], мульчирую сухим перегноем или [illegible]. Это очень важный фактор в ходе и предупреждении [illegible] рассады, и при резких колебаниях температуры днем и ночью. Дальнейшие поливы делают так, [illegible] не замочить стеблей. Для этого делаю вдоль грядки канавки на расстоянии 5—6 см от стебля.

Несмотря на то, что теплица в марте была накрыта и земля к моменту посадки успела прогреться, возможные заморозки еще могут причинить вред. Поэтому делаю дополнительное укрытие, подогревы. Через каждые 10 дней делаю подкормки раствором коровяка 1:10, а при появлении первых огурчиков — через 6 дней (один литр раствора на 2 растения). Подкормку совмещаю с поливом.

В теплице сделана установка для освежающего полива сверху. Это мы делаем обязательно вечером — в 17—18 часов, так как в утренние часы (до 11 часов) идет опыление цветков насекомыми, поэтому пыльца должна быть сухой и легкой. Чтобы привлечь насекомых, устраиваю приманки для пчел: по краям теплицы ставлю яркие цветы, опрыскиваю растения слабым медовым раствором.

В теплице огурцы растут очень быстро, как говорят в народе, «не по дням, а по часам».

Для получения высокого урожая важно не упустить момент прищипки плетей. Над уровнем земли на высоте 15—20 см от семядольных листьев удаляю первую, вторую, третью боковые плети вместе с цветоносами. Плети, выросшие из пазух четвертого, пятого, шестого и седьмого листьев, укорачиваю над одной завязью и одним листом. Восьмую, девятую и десятую плети прищипываю после завязей над третьим и четвертым листьями. Плети, на которых отсутствует женская завязь и очень далеко друг от друга междоузлия, удаляю полностью.

По мере роста подвязываю растения к проволочным шпалерам, а верхушку или направляю горизонтально, к стенкам теплицы для лучшего освещения солнцем, или опускаю вниз.

Такая работа требует повседневного осмотра растений, и 1—2 раза в неделю обязательно делаю прищипки.

В период бурного плодоношения концентрацию раствора свежего коровяка для подкормки увеличиваю до 1:6, птичьего помета — 1:15, голубиного — 1:20. Если нарушить систему подкормок или давать их неправильно, растения после сбора урожая слабеют. В это время они более подвержены воздействию болезней и вредителей.

Очень любят огурцы углекислоту, поэтому свежий коровяк раскладываю вдоль гряд на расстоянии 15 см от стеблей, расставляю в теплице ведра с раствором коровяка. Огурцы очень заметно реагируют на эту заботу: имеют красивую зеленую окраску, быстро и часто плодоносят. Снимаю плоды через каждые два дня. Это влияет на рост последующей завязи, то есть не допускаю лишнего расхода питательных веществ. Уродливые огурцы удаляю сразу, как только замечу их. Ни в коем случае нельзя допускать пожелтения плодов, так как один такой огурец потребляет 2/3 питательных веществ одного куста.

В теплице выращиваю сорта: Родничок — гибрид, Великолепный — засолочный, Миг — универсального назначения, Декан, Конкурент, Кустовой, НИИОХ-412 и другие. Каждый сорт имеет свои преимущества и достоинства. Одни красивы по форме, другие отличаются вкусовыми качествами, третьи хороши в засолке и консервировании, но каждый сорт займет свое место в переработке.

Во время роста и плодоношения определяю расте-

ния, от которых возьму семена (кроме гибридных). Чтобы получить плод, соответствующий сорту, семенные завязи опыляю искусственно. Отбираю по одному, типичному для данного сорта растения, и за день до распускания цветков изолирую на них как женские, так и мужские бутоны, обертывая их ватой. Когда бутоны раскроются, снимаю вату и женские цветы опыляю пыльцой с двух, трех также изолированных мужских цветков, сорванных с разных растений. Эту операцию надо делать утром до 11 часов. После опыления женские цветки изолирую вновь. Когда завязи заметно подрастут (увеличатся в объеме), вату снимаю и на плодоножку оставленного на семена огурца вешаю этикетку из фольги с названием сорта и [illegible] опыления. Когда плети начинают [illegible] (конец [illegible], начало сентября), семенники [illegible] на веранде на дозаривание. Семенник [illegible] да станет мягким. Разрезаю [illegible] огурец [illegible] выбираю семена из половины с плодоножкой. [illegible] семена наиболее крупные, обладают высоков [illegible]

Вместе с [illegible] помещаю в стеклянную или эмалированную [illegible] коем случае не в металлическую) и оставляю [illegible] в комнате, чтобы они окисли и отде[illegible]. Затем хорошо промываю их проточной водой [illegible] слоем раскладываю на бумагу или фанеру [illegible]

Храню семена в марлевых мешочках или бумажных пакетах при комнатной температуре, но не ниже +15°. Хочу напомнить садоводам, что от гетерозисных гибридов семена брать нельзя, так как их получают в результате отбора и скрещивания двух урожайных сортов.

Когда спадет первая волна плодоношения, плети можно обновить, то есть убрать с них все лишнее, хорошо полить теплым раствором коровяка 1:1 (середина августа) и к сентябрю появятся новые плети и крепкие зеленые огурчики.

В теплице огурцы не болеют, но если случается небольшая вспышка мучнистой росы, быстро принимаю меры. Лучший способ — опыление золой или опрыскивание раствором — 300 г золы на ведро воды. Зола является не только ценным удобрительным веществом, но и эффективным средством в борьбе с вредителями и болезнями. Она содержит более 30 элементов питания, как утверждают ученые, и это вполне оправдано.

При недостатке питательных веществ плоды огурцов деформируются. При недостатке калия плоды бывают сужены к плодоножке, а у верхушки имеют шарообразную форму. При недостатке в почве азота плоды огурцов приобретают светло-зеленый цвет, верхушка заостряется. В этом случае проделайте вдоль рядов бороздки и внесите по стакану золы на один погонный метр.

В. А. СОЛОМАХИНА

Забытый метод выращивания огурцов

В настоящее время на садовых и огородных участках применяются различные методы возделывания овощных культур. Все новое перенимается очень быстро, а вот старые приемы, проверенные и накапливаемые годами, забываются и порой даже бесследно исчезают.

Много нового пишут и о выращивании огурцов. Они возделываются в нашей области с незапамятных времен и никогда не теряют своей привлекательности, нежных вкусовых свойств и питательных качеств, являются украшением любого стола. Незаменимы огурцы в солениях и маринадах.

Занимаясь овощеводством на своем садовом участке, я охотно применяю новые методы и рекомендации ученых, но никогда не забываю опыт моей бабушки, которым она пользовалась всю свою жизнь при выращивании огурцов, и охотно применяю его в своей практике.

Мое детство проходило в деревне, семья была большая, до 15 человек. Естественно, уделялось большое внимание выращиванию овощных культур, чтобы обеспечить продуктами питания семью на круглый год. Способ этот заключается в следующем:

Ранней весной на огороде бабушка высевала в длинную грядку весеннюю редьку, которая рано вызревала и убиралась. После сбора урожая дед перекапывал грядку из-под редьки на 2 штыка лопатки, укладывая верхний слой в одну сторону, нижний — в другую. Получалась довольно длинная и глубокая канава, которая оставалась открытой все лето и до глубокой осени. За лето эта

канава постепенно наполнялась пищевыми отходами, рублеными травами, сорняками после прополки картофеля и других культур.

Глубокой осенью дед засыпал канаву нижним слоем земли (со второго штыка лопаты), а сверху укладывал плодородный слой почвы, образуя грядку земляного вала.

Хорошо зная народные приметы, бабушка весной безошибочно определяла время высева огурцов. По всей длине грядки, а она получалась довольно длинной, делала канаву и обычным способом высевала семена. Поливала огурцы ковшом и только дождевой водой, которую собирала в [illegible]. Во дворе их стояло очень много, так как водопровода [illegible] не было, а родник, откуда мы брали воду, находился в 300 м от дома.

И вот на [illegible] росли отличные огурцы. Один к одному, они [illegible] по обе стороны земляного вала, урожай всегда был обильным.

Я неизменно [illegible] бабушкиным способом выращивания огурцов. [illegible] канаву я иногда добавляю соленой и протухшей [illegible] я делаю для того, чтобы отпугнуть медведку, [illegible] поселилась на наших участках. Использую также [illegible] цели измельченную и сдобренную подсолнечным маслом яичную скорлупу. При посадке огурцов и [illegible]ров раскладываю ее в лунки около высаженных [illegible].

Своеобразно солила бабушка огурцы. Все она делала обычным способом, [illegible] брала 2 стакана на ведро воды, но кроме хрена и укропа пересыпала огурцы соцветием травы красными. От этого огурцы до весны сохраняли прекрасные вкусовые качества, были крепкими и хрустящими.

А. Г. РОДИН

Чеснок

В нашей стране чеснок выращивается с давних времен и является одной из любимых человеком культур растительного мира. Благодаря своеобразному острому запаху широко применяется в качестве приправы ко мно-

гим блюдам питания, в домашнем солении и консервировании овощей.

Обладая высокими целебными и бактерицидными свойствами, чеснок является незаменимым лекарственным средством в народной медицине. Настоями чеснока пользуются садоводы в борьбе против вредителей и болезней сада.

Для выращивания чеснока требуется богатая органическими удобрениями почва. Каждый год осенью я привожу на свой участок богатую черноземом землю и добавляю к ней часть торфяной крошки и древесной золы.

Вот уже 3 года как исключил азотные, фосфорные и калийные удобрения, которые продаются в магазинах, из агротехники своего сада.

Площадь для выращивания чеснока отвожу полсотки. 25 сентября, когда земля уже вскопана и заборонована, приступаю к посадке. С этой целью натягиваю шнур между рядами на расстоянии 30 см. Чтобы зубки чеснока равномерно уложить в ямки, беру круглый черенок лопатки, прибиваю снизу ограничитель на высоте 10 см и вдоль шнура делаю этим черенком ямки с расстоянием 12—18 см. Опускаю в эти ямки дольки чеснока, бороную площадь и поливаю.

Ухаживая за чесноком, надо различать две фазы: фазу роста и фазу созревания. Ранней весной, как только растает снег, чеснок начинает расти, и рост продолжается до появления 8 листа. Примерно 2—5 июня после 9 листа растение выбрасывает стрелу. Все стрелы я удаляю, когда они поднимутся до 15 см. В фазу роста требуется 2—3 полива.

Фаза созревания луковиц начинается с момента выбрасывания стрелы и длится до 15 июля. За это время поливаю чеснок 3—4 раза. За 20 дней до уборки полив прекращаю. С 15 июля приступаю к уборке.

Вовремя убранный чеснок отлично сохраняется зимой. Сушку произвожу на солнце. После этого отбираю головки чеснока на семена, остальной реализую по своему усмотрению. Семенной материал до 25 сентября храню в гараже.

Много лет я занимаюсь отбором чеснока местной популяции, с четырьмя, пятью, шестью зубочками. Завезенный из других, тем более отдаленных областей, чеснок быстро вырождается. Я советую садоводам, желающим

заняться выращиванием чеснока, посещать выставки сельскохозяйственной продукции, а также базары, где можно выбрать по своему усмотрению нужный сорт и, применяя передовые методы по уходу за растениями, получать высокие урожаи этой ценной культуры.

К. М. МЕЛЬНИКОВА

Чеснок

Пр[illegible] к выращиванию чеснока, надо [illegible] внимание на то, какой сорт вы[illegible] участке сорт Харьковский, кот[illegible] белой окраски.

Сажаю чеснок, как правило, в междурядьях земляники, т. к. [illegible] дополняют друг друга. После сбора урожая [illegible] готовлю землю. Междурядья земляники, [illegible] чеснок, засылаю компостом, добавляю [illegible], перекапываю и обильно поливаю. В течение [illegible] недель перед посадкой земля пропитывается и [illegible]. Сажаю чеснок в начале сентября за 40—50 дней до наступления первых морозов. Он не прорастает даже при наличии осенней дождливой погоды.

В зиму уходит сильным и окрепшим и ранней весной быстро идет в рост. Летний уход не представляет особой трудности: рыхление, полив. Срезаю стрелы, если они появляются на растениях. Это обязательно надо делать, иначе чеснок будет очень мелким, т. к. основное питание будет уходить в стрелы.

Несколько стрел оставляю для получения семян и одновременно они служат ориентиром, по которому определяю время сбора урожая. Лопнула головка стрелы — через неделю можно собирать урожай. По моим наблюдениям, это очень удобный способ определения спелости головок чеснока. Если снять урожай раньше или позже, то при зимнем хранении чеснок будет или загнивать, или преждевременно высыхать.

За семенным материалом уход особый. Как только образуются первые бульбочки, завязываю их марлей,

чтобы семена не разлетались по участку. Снимаю семена при полном их созревании.

Собранный чеснок хорошо просушиваю, обрезаю почку и оставляю стебель в 15 - 20 см. Связываю головки в пучки и вешаю в кухне на стену, которая выходит на улицу. В таком виде он сохраняет свои вкусовые качества и свежесть до будущей осени.

Применяя такой метод обработки, я ежегодно получаю высокие урожаи этой ценной культуры.

А. П. ФИЛИМОНОВА

Лук-порей

Среди множества выращиваемых много культур особо выделяю лук-порей — ценнейший пищевой продукт. Кроме того, он обладает рядом лечебных свойств: благоприятно воздействует на органы пищеварения, деятельность печени, почек, желчного пузыря, замечены также мочегонные свойства ввиду высокого содержания солей кальция. Медицина рекомендует лук-порей при заболевании ревматизмом, при подагре.

Раньше мы о нем ничего не знали, но после передачи по телевидению о свойствах и выращивании лука-порея я заинтересовалась этой культурой. Однако семян достать было негде. И все-таки помог счастливый случай — мне привезли их из Германии.

В конце февраля я высеваю семена в ящик, заполненный легкой перегнойной смесью, слегка утрамбовываю и обильно поливаю. Накрываю ящик пленкой и помещаю в теплое место (20—25°) При появлении всходов ящик помещаю в более прохладное место

В грунт рассаду высаживаю 20 апреля. Расстояние между растениями — 15—20 см, а в междурядьях — 30. Легкие морозы всходам не страшны Уход заключается в рыхлении междурядий, поливе, подкормке навозной жижей с добавлением золы. За лето 3 раза окучиваю, чтобы получить высокие белые ножки, которые идут в пищу.

В июле лук готов к употреблению. К этому времени

высота стебля достигает 1 м. Листья широкие, а белый стебель (белая ножка) — 25—20 см. Из белой ножки готовлю салат с добавлением яблок, моркови, заправляю сметаной, майонезом или растительным маслом, а иногда слегка поджариваю на сливочном масле. Жареный лук напоминает цветную капусту. В пищу идут также и молодые листья. Для зимнего хранения осенью на 3/4 обрезаю листья, помещаю лук в ящик с песком и ставлю на хранение в подвал. В зимнее время из него делаю вкусный и нежный салат.

Ранней весной оставшийся в грунте лук быстро идет в рост и, пока [illegible] овощей, из него можно приготовить [illegible]

На семена оставляю в грунте часть растений, которые летом [illegible] цветочные стрелы до 1 м 20 см, ока[illegible] шарообразным зонтиком. Цветет [illegible] стрелы срезаю, собираю в пучки и подвешиваю в сухом помещении. Как только пучки [illegible] семена.

В заключение хочу сказать, что этот вкусный и полезный [illegible] распространен среди садоводов-любителей [illegible]. На выставках «Дары саратовских [illegible]» я участвую каждый год, лук-порей [illegible] только я. Этот замечательный величка[illegible] и заинтересовал многих посетителей. [illegible] в книге «Начинающему садоводу» я получаю сотни писем с просьбой выслать семена. На все письма я аккуратно отвечаю и понемногу высылаю семян.

М. Л. КАЛЬЯНОВА

Капуста

Не надо описывать достоинства этого ценного продукта. Капусту можно употреблять в свежем, квашеном, вареном, тушеном и жареном видах. Кроме питательных свойств, она обладает и лечебными.

На своем участке я высаживаю в основном средне-

спелый сорт Слава, среднепоздний — Подарок, поздний — Амагер, и очень мне нравится белокочанная Харьковская зимняя.

В конце апреля или начале мая семена капусты высеваю в лунки, предварительно увлажненные водой. В каждую лунку высеваю по 3 семени и заделываю на глубину 2—3 см. Чтобы земля в лунках не подсыхала, накрываю их сверху салфетками из пленки и края присыпаю землей, чтобы их не унесло ветром. Расстояние между лунками от центра 50 см, в междурядьях —55—60 см.

На 5—7 день появляются всходы. В это время я снимаю салфетки и слежу за развитием рассады. Когда кустики хорошо укоренятся, делаю прореживание, в лунке оставляю по одному более сильному растению.

После массовых всходов произвожу рыхление на глубину 2—3 см, а после каждого полива — на 15 см. Поддерживаю рыхление вплоть до смыкания растений в междурядьях.

По капусте сажаю бобы, горох, фасоль. Поливаю обильно один раз в неделю, а через каждые 10—15 дней подкармливаю раствором куриного помета 1:15. В период завязи такую подкормку даю два раза.

Убираю капусту после первых заморозков 10—15 октября. Амагер убираю с корнем и двумя, тремя зелеными листьями, которые удаляю потом в погребе, а кочаны подвешиваю. В таком виде она хранится до нового урожая. Славу, Подарок и Харьковскую белокочанную квашу в эмалированном бачке, а через 3—4 дня после засола перекладываю в 3-литровые банки, закрываю стеклянными крышками и выношу в погреб.

Большой интерес вызывает выращивание цветной капусты, она содержит больше питательных веществ, чем белокочанная. Витамина С в ней содержится больше в 3 раза. Семена цветной капусты высаживаю в ящик в середине февраля, а в грунт — 15—20 апреля.

Цветная капуста нуждается в более частых поливах и подкормках. В остальном уход такой же, как и за белокочанной.

В начале июля можно брать урожай. При хорошем уходе вырастают крупные белоснежные головки с нежным вкусом. Чтобы получить урожай цветной капусты осенью, семена высеваю в лунки 15—20 апреля так же, как высаживаю белокочанную капусту. Этот вид кап

ты хорош не только при приготовлении в горячем виде, она имеет свои достоинства в засолке и квашении.

Подготовленные головки цветной капусты бланширую в подсоленной кипящей воде в течение 2—3 минут, охлаждаю, кладу на решето, чтобы стекла вода, и осторожно укладываю в посуду (предварительно дно выстилаю капустными листьями), заливаю 8%-ным рассолом (800 г соли на ведро воды). На 10 кг цветной капусты пойдет 8 литров воды и 650 г соли. Сверху накрываю листьями. Такой засол я делаю в трехлитровых банках, которые закрываю стеклянными крышками. Пригодна эта капуста и для консервирования. Для этой цели отбираю только плотные крупные головки. Консервирую только мелкие цветки, поэтому толстые стебли обрезаю. Капусту помещаю в [illegible]-ный рассол на 12 часов. После этого промываю [illegible] водой, раскладываю в банки соцветиями [illegible] и заливаю горячим 2%-ным рассолом (200 г соли [illegible] воды). Банки в кипящей воде в течение часа [illegible].

На одну литровую банку беру 600 г капусты, 300 г воды, 6 г соли (3/4 чайной ложки).

А. Ф. СУХАНОВ

Выращивание мелкосемянных овощных культур

Мне хотелось поделиться своим опытом выращивания мелкосемянных овощных культур, особенно морозостойких (щавеля, лука чернушкой), холодостойких (капусты, моркови, укропа, базилика и др.), чтобы начинающие овощеводы не делали ошибок при их возделывании.

Почву готовят с осени. При выращивании лука чернушкой органические удобрения вношу под предшествующую культуру, а в год выращивания даю только минеральные. Рано весной под перекопку вношу 10 г мочевины, 30 г суперфосфата и 10 г хлористого калия на 1 м².

Перед посевом семена замачиваю до наклевывания в настое древесной золы, которая, как известно, содержит

многие макро- и микроэлементы. Настой готовлю в течение суток. На 1 л воды беру 20 г древесной золы. Перед посевом семена слегка подсушиваю до сыпучести. На подготовленном участке делаю мелкие бороздки через 25—30 см, которые смачиваю, а затем высеваю в них семена на глубину 1,5—2 см. После посева рядки слегка уплотняю тыльной стороной мотыги, до появления всходов не поливаю. Они и нежелательны, т. к. в таких случаях образуется корка, которая препятствует появлению всходов, которые часто по этой причине бывают изреженными или погибают. Таким же способом провожу посевы моркови, петрушки и др. мелкосемянных культур. Следует знать, что количество воды при замачивании бороздок вполне достаточно, чтобы получить хорошие всходы любых мелкосемянных овощных растений, даже при сухости весны. Дальнейший уход проводится по известной всем технологии.

А. Г. ДУБЦОВА

Морковь под пленкой

Морковь выращиваю на высоких грядках. Как только растает снег, подготовленные с осени грядки покрываю черной пленкой шириной 25—30 см. Между полосками пленки оставляю просветы, в которых делаю бороздки и высеваю в них смешанные с песком семена. На этом заканчивается вся работа. Не поливаю и не рыхлю, а урожай собираю отличный. Пленка хорошо защищает грядки от испарения влаги и от сорняков, а растение извлекает из более глубоких слоев почвы питательные вещества. Земля под пленкой быстро прогревается; семена активно прорастают, и молодые всходы быстро набирают силу. Для того, чтобы дождевая вода беспрепятственно проникала под пленку, прорезаю отверстия.

По окончании летнего сезона пленку убираю, а на грядку раскладываю компост, протыкаю его сверху вилами и в таком виде оставляю под зиму. Глубокое рыхление произвожу ранней весной.

А. И. КРУПНОВ

Картофель

Мой садовый участок небольшой — всего 570 м². На этой площади я выращиваю почти все овощи, плодовые деревья, ягодники, землянику, облепиху и мой любимый виноград. Естественно, под картофель отвожу от 20 до 60 м². Все зависит от предполагаемой погоды. Если ожидается сухой год, то посев уменьшаю, и наоборот. А в основном выращенного картофеля хватает до нового года. Думаю, что не следует убеждать садовода в важности этой культуры. Правильно говорят в народе: «Картофель — это второй хлеб».

Картофель, как и [illegible] растения, требует света, влаги и, естественно, [illegible] плодородной почвы. Подготовку к выращиванию [illegible] я начинаю с осени после уборки, и заключается [illegible] в отборе семенных клубней от урожайных [illegible] 50—70 граммов, которые оставляю на грядке, [illegible] не приобретут зеленый цвет. Это улучшает их [illegible], обеспечивает лучшую сохранность, они не [illegible]ются мышами, но в пищу такие клубни употреб[illegible] нельзя.

Храню картофель в погребе при температуре от 0 до +3°С. В конце февраля — начале марта семенные клубни вношу в квартиру, раскладываю в яичные ячейки ростками вверх и ставлю для проращивания под сервант, книжный шкаф, под стол и другие места, куда проходит рассеянный свет. Периодически опрыскиваю клубни из пульверизатора раствором марганца розового цвета. Клубни сами просят, чтобы их опрыскивали: они морщинятся. Таким образом, посадочный материал хранится в квартире до высадки в грунт. За это время на клубнях появляются ростки до 2—3 см фиолетово-зеленого цвета толщиной 2—3 мм. Транспортировки они не боятся.

Когда наступит время высадки в грунт, ячейки с семенным картофелем ставлю одна на другую (как транспортируют яйцо), везу на садовый участок и произвожу посадку. А это я делаю в разные сроки. Для получения двух урожаев за один сезон посадку картофеля произвожу в следующие сроки: первую — 7—10 апреля и уже 5—15 июля получаю первый урожай и снова сажаю для второго урожая, который получаю в

третьей декаде сентября или первой декаде октября. Это зависит от моего желания.

Особую заботу я проявляю при подготовке почвы. Осенью в намеченном участке произвожу глубокую перекопку и на 1 м² вношу 100 г аммиачной селитры, тщательно выбираю корневища сорняков и все остатки растительности. Комья осенью не разбиваю для лучшего снегозадержания.

В конце февраля — начале марта убираю снег с участка: посыпаю его землей, золой или опилками и таким образом сгоняю. Как только сойдет снег, покрываю участок пленкой для прогревания почвы. В первой декаде апреля хорошо перекапываю участок, бороную и, когда земля прогреется до 7—10°С, произвожу посадку. Но сначала разбрасываю по участку компост, а лучше, если есть, навоз — 1—2 ведра на один м² с добавлением 0,5 л просеянной древесной золы, 50—60 г суперфосфата. Все это тщательно перемешиваю, не оставляя даже мелких комочков. Картофель любит рыхлую, воздушную почву, поэтому хорошо разрабатываю ее граблями. Делаю бороздки глубиной 5—8 см, заливаю в них немного воды и раскладываю клубни. Будьте внимательны: обязательно ростками вверх! Расстояние между клубнями — 10—15 см в ряду и присыпаю с боков землей, делая валик не меньше 10—15 см высотой. На всем протяжении выращивания картофельного куста делаю окучивание. Почва над посаженными клубнями должна возвышаться на 15—18 см. Расстояние между рядами я делаю не менее 70 см. Периодически проверяю, чтобы клубни не оказались открытыми. При таком способе посадки картофель всходит на 5—7 день. Когда всходы вырастут на 10—15 см, делаю повторное окучивание. И так 3—4 раза за сезон. Между рядами образуются канавки, в которые делаю полив, если в этом есть необходимость. Поливаю напуском по бороздам, не допускаю подхода воды на 10—15 см до стебля.

Как только появляются листья, делаю опыление картофеля древесной золой против колорадского жука. Обязательно надо опыливать листья с нижней стороны. Когда начинается лет жука, то он яйца откладывает на нижней стороне листа, а при наличии золы этого не произойдет. Как только подходит время набухания соцветий, я рано утром по росе стараюсь опылить золой нижнюю часть листьев и повторяю это несколько раз. Жука,

как правило, не бывает. Такое опыление к тому же является и внекорневой подкормкой растений.

По моим наблюдениям, картофель, если несколько лет подряд сажать одними и теми же семенами, т. е. одного и того же сорта, перерождается. Поэтому надо периодически заменять сорта, а также не нужно сажать картофель много лет на одном и том же месте. Я избегаю этого недостатка тем, что сажаю один год в борозде, а другой — рядом. Не забудьте: у меня расстояние между рядами 70 см. В борозды между рядами кладу пищевые отходы, листья, траву после прополки (нельзя класть траву с семенами).

Каждому садоводу надо помнить одну заповедь: всякое растение требует к себе внимания.

Я. КАЛЬЯНОВА

Картофель — мой метод выращивания

Осенью на участке, где будут сажать картофель, на каждый квадратный метр вношу по одному ведру перепревшего куриного помета. По возможности стараюсь внести золу. Делаю глубокую перекопку и хаотически, не соблюдая порядка, высаживаю по две вместе дольки озимого чеснока на глубину 18—20 см.

Клубни для посадки отбираю весом 60—100 г. За 25—40 дней до посадки картофель раскладываю дома в ящики в три слоя и ставлю их возле окна. Раз в неделю клубни перебираю и, если обнаруживаю клубни с нитевидными ростками, то удаляю их.

Ростки из глазков клубней появляются на 5—6 день, затем вокруг них образуются бугорки. Такие семена дают сильные корни, быстрые всходы. Крупные клубни режу вдоль на 2—3 части, чтобы каждая долька имела не менее 3—4 глазков и вес по 50—70 г. Такую операцию произвожу за два дня до высадки в грунт, чтобы на срезах образовалась пробковая защитная ткань. Места срезов дезинфицирую чесночной кашицей.

Ранний картофель высаживаю в почву, когда она прогреется до 8° на глубине 6—8 см.

Дольки клубней укладываю в рыхлую почву на дно ямок 15 см глубиной срезом вниз и на 5—6 см присыпаю землей. На край ямки сажаю одну луковицу (севок) и одну горошину. Расстояние между кустами в ряду—30 см, в междурядьях — 50 см. Высаженный с осени чеснок в это время уже всходит и при посадке картофеля стараюсь не нарушать его развитие.

Как только стебли поднимутся на 5—10 см, присыпаю их землей (окучиваю). Перед началом цветения и после в центр куста из шланга или ведра лью 3—4 л воды и сразу же хорошо укрываю землей из междурядий, чтобы не было испарения.

Рано высаженный картофель оберегаю от морозов путем укрытия стеблей землей. Как только минуют морозы, освобождаю верхушки от земли, а междурядья всегда содержу в рыхлом состоянии.

В практике выращивания картофеля я заметила, что цвет не оказывает положительного действия на формирование клубней, поэтому в начале бутонизации обрываю плодоножки у места ответвления.

Рано высаженный картофель выкапываю в конце июня — начале июля. Для зимнего хранения высаживаю картофель на 10 дней позже, но клубни перед высадкой не проращиваю, а только 3—4 дня прогреваю их при комнатной температуре. При высадке увеличиваю расстояние между кустами до 35 см, междурядья — до 50—60 см. Когда стебель вырастет до 10—15 см, в центр куста лью по 3—4 литра воды, а куст пригибаю и присылаю землей. Так я делаю 3 раза. После каждого дождя картофельное поле обязательно рыхлю.

После уборки скороспелого картофеля почву увлажняю и сажаю вновь пророщенный картофель в течение 25—30 дней, но не позднее 18 июля, а средние — до 5 июля с горохом, так как он обогащает землю азотом, а к столу дает белковую пищу. Выкапываю поздний картофель в первых числах октября. Для семян беру клубни со второго урожая, так как картофель раннего урожая вырождается, дает низкий урожай.

В. В. ПОПОНОВ

Ускоренный метод размножения картофеля

Одним из основных условий получения высокого урожая картофеля являются хорошие сортовые высокоурожайные семена. Приобрести такие семена на всю площадь порой бывает трудно и дорого. И если вы купили 1—2 кг интересующего вас сорта картофеля на рынке или вам дал знакомый садовод-огородник несколько клубней хорошего сорта, то за один сезон вы можете получить достаточное количество семенного материала.

Я это делаю следующим способом. Клубни картофеля независимо от их [illegible]личины в середине апреля вынимаю из погреба, где [illegible] хранились зимой, и кладу их в квартире на [illegible] место на яровизацию, чтобы глазки проросли [illegible] зелено-фиолетовую окраску. Такими [illegible] 10—15 мая. На месте посадки клубни раз[illegible] количеству проросших глазков ([illegible] будут неодинаковыми). Высаживаю под [illegible] мотыгу с подливом воды на глубину 8—10 см. Ширина между рядами и расстояние между растениями в [illegible] такие же, как и при посадке клубнями. В это [illegible] земля уже хорошо прогрета и всходы картофеля появляются через 10—12 дней.

Дальнейший уход: прополка сорняков, окучивание, полив по бороздкам, борьба с личинками колорадского жука — веду в такой же последовательности, как за всем посевом картофеля.

В прошлом году, в порядке эксперимента, я с одного клубня весом 160 г с хорошо проросшими и прояровизированными глазками получил 9 долек при делении клубня.

Посадку долек произвел в конце мая с подливом. За сезон провел трехкратный полив по бороздкам. При уборке в сентябре с 9 кустов накопал полную с верхом 12-литровую ведро-бадейку хороших клубней общим весом около 10 кг. Получился высокий процент размножения — коэффициент — 1 : 62.

Садоводам и огородникам, не имеющим достаточного количества посадочного материала, советую посадить хотя бы часть рекомендованным мною способом, чтобы получить больше семенного картофеля.

В своей практике я испытал и другой метод — омо-

ложение сорта картофеля. Если вы сажаете несколько лет подряд понравившийся вам сорт и он начал вырождаться и снижать урожай, вполне доступным способом можно вырастить обновленные семена. Для этой цели из крупного картофеля отбираю 2—3 десятка типичных клубней и складываю их в ящик, который ставлю в затемненное помещение — сарай для проращивания. Ростки на клубнях должны быть не менее 8—10 см в длину. Осторожно, чтобы не поломать ростки, отделяю их от основного клубня вместе с кожурой, и посадочный материал готов.

Слабые вытянутые ростки для посадки не беру. Ростки высаживаю в грунт в день их отделения от клубня, а клубни картофеля после отделения от них ростков использую в пищу. Высаживаю в грунт, как и рассаду томатов, с подливом, верхушку ростка на 1—2 см засыпаю землей. Посаженные в грунт ростки сначала дают усиленный рост корням, затем начинают расти стебли, листья (ботва).

Уход и полив веду в такой же последовательности, как и за помидорами, но не забываю вовремя уничтожать личинки колорадского жука.

В 1983 году я сажал ростками 20 кустов картофеля сорта Эпикур. Но ввиду того, что сажал их между яблонями в саду, где было частичное затенение, я получил всего по 2—3 клубня с одного куста. Все клубни я сохранил до будущего года — 1984 и весной высадил ростками на отдельном участке. Урожай получился в 2—3 раза выше, чем с участка, засаженного неомоложенными клубнями.

В течение 5 лет обновленные семена клубней давали хороший урожай картофеля.

Такой способ обновления сорта картофеля может сделать каждый, кто заинтересован в получении высокого урожая картофеля с высокими вкусовыми качествами.

А. Ф. СУХАНОВ

Ранний картофель

На приусадебных участках любители-овощеводы с успехом занимаются и возделыванием картофеля. Наибольшую ценность представляет ранний картофель, который сажают по заранее подготовленным грядам, путем поделки их чаще вручную. Перед их поделкой следует предварительно провести разметку с заданной шириной междурядий 60—70 см. Пророщенные здоровые клубни заделываю в гребень на 4—5 см, считая от верхней части клубня до поверхности почвы. Расстояние клубней друг от друга не более 20—25 см. Много хлопот приносит нам колорадский жук, прожорливые личинки которого поедают листья картофеля. За лето развивается одно-два поколения. Специалисты рекомендуют опрыскивать молодые всходы картофеля дибромом, 10%-ным концентратом эмульсии из расчета 70—140 г на 10 л воды или обрабатывать хлорофосом, 80%-ного технического смачивающего порошка.

Сбор жуков и уничтожение яйцекладок вручную дело хлопотное и трудоемкое. Применять химию нам не особенно желательно. От массового размножения колорадского жука рекомендую избавиться следующим образом. Рано весной я обычно приготавливаю 2—3 бороздки, в гребни которых провожу высадку раннего пророщенного картофеля. Основную же посадку картофеля на участке провожу позже на неделю-полторы. Для чего это делаю?

Во-первых, всходы рано высаженного картофеля появляются быстрее основной посадки. И, естественно, перезимующий жук, как правило, появляется на его всходах, поедая молодые листья и откладывая на них обычно кучками яйца.

Во-вторых, гораздо легче проверить несколько раз на 2—3-х гребнях, чем на всем поле, наличие колорадского жука. Сбор жука и уничтожение яйцекладок займет немного времени. Такой прием позволяет мне ежегодно при выращивании картофеля избавиться от этого злостного вредителя, не применяя химии. Этот прием передал соседям, которые тоже таким способом избавляются от колорадского жука. Иногда он появляется, но уже тогда, когда картофельное поле зацветает, становится крепким

и выносливым. В это время жук не приносит большого вреда.

Немного об уходе. После посадки участок рыхлю и поправляю гребни. Спустя 5—7 дней после посадки провожу рыхление почвенной корки, через 8—10 дней снова даю глубокое рыхление, уничтожая появившиеся сорняки.

За вегетацию даю 2 подкормки. Первую — в фазе бутонизации с одновременным окучиванием, внося под полив 10 г мочевины, 15—20 г суперфосфата и 10 г хлористого калия на 1 м². В начале цветения провожу вторую подкормку картофеля, при этом дозу калийного удобрения увеличиваю до 30 г на 1 м².

За вегетационный период в наших уловиях достаточно дать 4—5 поливов, лучше по бороздам, в зависимости от влажности почвы. Учитывая, что картофель отзывчив не только на оптимальное увлажнение почвы, но и требует наличия в рыхлой почве воздуха, то есть создания наиболее благоприятных условий для его роста и развития, поливы стараюсь проводить через борозду. При подсыхании почвы провожу глубокое рыхление борозд и подокучивание. Следующий полив для поддержания влажности почвы на уровне 75—80% провожу снова через борозду, но уже по бороздам, которые ранее не поливались. Чередуя, таким образом, поливы, я создаю наиболее благоприятные условия для роста и развития картофеля. За две недели до уборки урожая ботву картофеля скашиваю. Это способствует ускорению созревания клубней и увеличению толщины их кожуры. Здесь считаю необходимым отметить, что, как известно, на рост и развитие, а также плодоношение не только картофеля, но и других овощных культур большое влияние оказывает состав атмосферного и почвенного воздуха. Это следует учитывать. Часто, бывая на участках садоводов-любителей, мне приходится наблюдать, как они обрабатывают почву, междурядья высаженных овощей и картофеля. На относительно чистых от сорняков участках при обработке на глубину не более 3—5 см состояние посевов все же выглядят посредственно. Хорошего урожая при такой обработке не жди. На участках, где проводится глубокое рыхление, состояние посевов резко отличается от первого случая. Рост и развитие растений проходят более интенсивно, величина урожая

резко повышается. На это есть довольно основательные причины.

Наукой и практикой давно доказано, что глубокое рыхление междурядий, особенно после каждого проведенного полива, дает хорошие результаты, так как этим агротехническим приемом мы увеличиваем концентрацию углекислого газа в атмосфере, а регулярное рыхление почвы облегчает доступ кислорода к корням и увеличивает выделение углекислоты из почвы в атмосферу.

Источником дополнительного питания растений углекислотой служит и удобрение органическими веществами почвы. Этот прием можно с успехом применить и нам на своих садовых участках.

Р. [illegible] СТЕПАНОВ

Картофель сорта «Адретта»

Из всего многообразия сортов картофеля (а их насчитывается [illegible]) я остановился на среднераннем сорте Адретта. Этот сорт селекции ГДР выведен в Институте селекции растений. Районирован с 1980 года в 12 областях и республиках бывшего СССР. Сорт высокоурожайный, на сортоучастках разных областей урожайность составляет 35—40 т/га (350—400 кг с сотки). Средняя масса клубня 100—154 г. Клубни белые, с желтым оттенком, округло-овальные. Глазки мелкие, кожура гладкая, легко моется и чистится. Мякоть от светло-желтой до желтой. Имеет хорошую лежкость при зимнем хранении, устойчив к фитофторе и вирусным заболеваниям, раку и нематоде. Сорт отзывчив на ранние сроки посадки, устойчив к механическим повреждениям при уборке и транспортировке. Этот сорт, по данным государственного сортоиспытания, получил высшую оценку среди иностранных сортов за вкусовые качества и нетребовательность к условиям возделывания. Оптимальная густота посадки на производственных участках 400—500 кустов на сотку (схема посадки 70×35 см; 70×32 см). Наибольший урожай на дерново-подзолистых суглинистых и супесчаных почвах обеспечивается при

внесении навоза или компостов на м² 4—6 кг и минеральных удобрений: азотных 12—15 г, фосфорных 18 г, калийных 18 г.

Как я возделываю картофель на своем участке? Первым этапом при выращивании картофеля является подготовка клубней к посадке. Она начинается еще с осени. Для посадки отбираю клубни от самых продуктивных, сильных кустов. Размер семенных клубней должен быть с куриное яйцо. Отобранные клубни промываю холодной водой, затем дезинфицирую в растворе марганцевокислого калия (на ведро воды 2 г). Время обработки 10—15 минут. Затем клубни просушиваю и укладываю на озеленение. Время зеленения на свету 15—20 дней Во время зеленения картофель, разложенный тонким слоем, переворачиваю для равномерного освещения, защищаю от прямых солнечных лучей (зеленение провожу под навесом или в комнате) Озелененный картофель во время хранения меньше поражается болезнями и не повреждается грызунами. Кроме того, повышается урожайность. Озелененные клубни складываю в ящики и помещаю в погреб на зимнее хранение При хранении важно, чтобы к клубням был доступ воздуха. Ящики с семенным картофелем размещаю отдельно от продовольственного. Оптимальная температура хранения 3—5°С, влажность воздуха 90—95% Весной за полтора месяца до посадки (конец февраля, если посадка планируется целыми клубнями) семенной картофель вынимаю из подвала, повторно дезинфицирую в растворе полного минерального удобрения с микроэлементами в течение 30 минут (на ведро воды 120 г удобрения) Затем картофель после сушки складываю в трехлитровые стеклянные банки (крышками не закрываю) и ставлю на световое проращивание. Можно проращивать в полиэтиленовых пакетах с прорезями для поступления воздуха, на стеллажах, в ящиках в 1—2 слоя. Температура проращивания 12—14°С (при более высоких температурах качество ростков ухудшается). Проращивание проходит 30—45 дней. Если клубни подсыхают, периодически их увлажняю, поворачиваю банки для равномерного освещения. Ящики меняю местами, поворачиваю к свету разными сторонами.

На участке под картофель заблаговременно удаляю снег (посыпаю его золой, он быстрее тает). Как только береза начинает приобретать чуть зеленоватый оттенок,

закладываю клубни на влажное проращивание в опилки. Опилки предварительно увлажняю раствором полного минерального удобрения с микроэлементами (120 г на ведро воды, добавляя сюда же 2 г медного купороса). В ящике получается «слоеный пирог»: отжатые, но влажные опилки слоем 3—4 см, затем слой клубней, затем опять слой опилок той же толщины, затем слой клубней) — всего несколько рядов. Верхний слой — опилки. Ящик накрываю сверху полиэтиленовой пленкой, держу его в помещении. Рекомендуемая температура 12—14°С. Она достигается на полу квартиры около балконной двери, в сенях и т. д. Через неделю клубни образуют «бороды» из корешков. В таком виде ящики везу к месту посадки. Ряды картофеля располагаю с севера на юг ([illegible] освещения). Расстояние между лунками в ряду [illegible] см, междурядья — 60 см. Лунки копаю на штык [illegible]. На дно каждой лунки кладу навоз или компост [illegible], одну горсть древесной золы, одну [illegible] птичьего помета в порошке. Внесенные в лунку удобрения смешиваю с почвой и приваливаю [illegible] см, при необходимости поливаю водой, а затем на соответствующую глубину высаживаю «бородатые» клубни, обязательно вершками и ростками вверх. От опилок клубни не освобождаю. Сверху клубни присыпаю почвой слоем 4—5 см, разравниваю граблями. Через неделю после посадки почву рыхлю граблями, а при появлении всходов — мотыгой вокруг каждого куста. При рыхлении всходы полностью засыпаю почвой на высоту 4 см. Через неделю (растения опять взошли) еще раз засыпаю растения землей из междурядий. Дальнейший уход заключается в рыхлениях после поливов и дождей (не допускаю образования корки) и прополках от сорняков. При появлении цветочных бутонов и цветов обрываю их, чтобы растения не тратили на них питательные вещества. Несколько кустов оставляю с цветом для контроля за ходом вегетации. Обработки (рыхления и прополки) провожу до смыкания ботвы. После последнего рыхления мульчирую междурядья полуперепревшей соломой, перегноем, опилками или листьями (что удалось запасти). Поливы провожу по мере необходимости, не допуская пересыхания почвы. Метод полива — дождевание, которое провожу под вечер. Особенно нуждается картофель в поливах в фазах бутонизации и цветения. На сотку даю 2—3 м³

воды (под каждый куст приходится по 3—5 л). Важно, чтобы почва промочилась на глубину не менее штыка лопаты. В жаркую сухую погоду перерывы между поливами не должны превышать 8—10 дней. После каждого полива на следующий день провожу рыхление почвы. Проводя поливы, необходимо помнить, что картофель не допускает вымочки. Достаточно, чтобы вода постояла 1—2 дня на посадках картофеля — и картофель пропал. Поливы прекращаю после завершения фазы цветения. Только в крайних случаях, при сильной засухе, провожу освежающие поливы малой дозой.

В период вегетации даю картофелю одну подкормку в фазе бутонизации. Для подкормки использую куриный помет. В кадке помет заливаю водой (половина помета, половина воды). Даю забродить, развожу водой 1 : 10, под каждый куст даю 1,2—1,5 л раствора. Если сильно растет ботва, подкармливаю растения фосфором и золой.

Уборку картофеля провожу в сроки, определенные периодом вегетации. Адретта — среднеранний сорт, период вегетации у него 100—115 дней, товарный урожай накапливается через 65—80 дней. В соответствии с этим уборку провожу через 65—80 дней после посадки. Признаки созревания — ботва начинает интенсивно желтеть. Полного высыхания ботвы не жду. Необходимо помнить, что Адретта плохо переносит передержку в почве после созревания, поэтому своевременная уборка имеет важное значение для сохранности урожая. В Саратове при посадке клубней «с бородой» в первых числах мая урожай созревал к середине июля. А. Петрухина, саратовский овощевод, рекомендует проводить сверхранние посадки пророщенного картофеля в начале апреля, в этом случае Адретта созревает раньше.

При уборке отбираю семенной картофель, как писалось в начале статьи, и зеленю его. Продовольственный картофель после уборки укладываю небольшим слоем в сарае в темноте и выдерживаю там три-четыре недели (лечебный период). Наиболее желательная температура в это время 16—20°С. Все дело в том, что после уборки в клубнях происходят физиологические и биохимические изменения. Дозревание у большинства сортов картофеля продолжается около 20—30 дней. Клубни в это время значительно теряют в массе из-за быстрого испарения воды через недостаточно опробковевшую кожуру и

усиленного дыхания. Если клубни сложить сразу после уборки в погреб толстым слоем, то в связи с интенсивным дыханием выделяется много тепла, влаги и углекислого газа, которые, накапливаясь в избытке, могут вызвать порчу продукции. В лечебный период быстрее проявляются болезни клубней, активно идет заживление ран, нанесенных клубням при уборке и транспортировке, кожура становится плотнее. По окончании лечебного периода провожу переборку картофеля. Клубни с дефектами и пораженные болезнями идут на первоочередное потребление, здоровые клубни закладываю в погреб на хранение. На дно сусека кладу кирпичи, на них доски с щелями для прохода воздуха. Толщина слоя картофеля не должна быть более 1 м. Сверху картофеля ставлю ящик с луком, некоторые луковицы кладу прямо на картофель. Переборок в период хранения не произвожу до конца апреля. Отход при хранении бывает незначительный. В процессе хранения слежу, чтобы с потолка погреба на клубни не попадал конденсат воды. Если в погребе потолок отпотевает, то над сусеком с картофелем целесообразно сделать наклонный навес из досок, покрыв их сверху пленкой (но не закрывать навесом сусек). Для семенных клубней лечебный период проходит в период их зеленения. Семенные клубни храню в погребе в ящиках отдельно от продовольственного картофеля, тоже без переборок

К. М. МЕЛЬНИКОВА

Борьба с колорадским жуком

В своем саду с целью борьбы против вредителей и болезней я применяю настои трав, чеснока, шелухи лука, полыни, крапивы, листьев дельфиниума. Все это я запасаю с осени.

Против колорадского жука хорошее действие оказывает горячий настой корня девясила. Этот способ я испытала на своем участке. Беру на глаз корни девясила, завариваю их кипятком и настаиваю до полного осты-

ния. Этим настоем 3 раза за лето опрыскиваю ботву картофеля. Жук исчезает полностью.

А. М. КИРИЕНКО

Сахарная свекла

Все большее применение среди овощных культур на садовых участках находит сахарная свекла. И это вполне объяснимо, т. к. она в какой-то мере заменяет сахар, необходимый в приготовлении варений и компотов, джемов и т. д.

На своем участке я выращиваю свеклу с 1990 года и признаю ее неоценимое значение.

Сахарная свекла — двухлетнее растение. В первый год вырастает корнеплод конической формы с розетками прикорневых листьев. Это и есть главный продукт данной культуры. На второй год я сажаю один корнеплод в почву, который в ходе своего развития образует цветочные стебли. Семена свеклы напоминают маленькие клубочки сростков нескольких плодиков, поэтому из одного семени может появиться несколько росточков. Однако в настоящее время распространены сорта с одноростковыми клубочками.

Выращивание свеклы я начинаю с определения пригодности почвы. Ученые говорят, что корнеплоды сахарной свеклы хорошо растут и развиваются на плодородных черноземах среднесуглинистого механического состава, но в практике для ее возделывания пригодны и темно-каштановые несолонцеватые почвы Заволжья.

На моем садовом участке чернозем южный с тяжелым механическим составом. Для его улучшения осенью под перекопку на 1 м² вношу по 45—50 кг речного песка в сочетании с перепревшим навозом. Это придаст почве устойчивую рыхлость и хорошую водопроницаемость. Кислых, заболоченных и песчаных почв свекла не переносит. Я выбрал для возделывания сорт Рамонская односемянная-47. Такие сорта я приобрел в одном из свеклосеющих колхозов области. Но можно использовать и местные многоростковые семена, однако покупать

их нужно у надежных партнеров, чтобы вместо семян сахарной свеклы не купить семена кормовой, т. к. они имеют внешнее сходство.

Важное значение для посева имеет выбор участка. Здесь нельзя не учитывать освещенность, потому что без солнечных лучей сахара в корнеплодах образуется очень мало, да и урожай будет невысоким. Осенью наряду с песком вношу под перекопку не менее 10 кг хорошо перепревшего навоза или компоста на 1 м². Навоз стараюсь заделывать на дно борозды, а песок равномерно рассыпаю по площади. За два дня до обработки почву обильно поливаю и после некоторого подсыхания перекапываю лопатой на глубину 30 см, иначе корнеплод не будет расти в длину и будет плохо укореняться в уплотненной почве. В [illegible] общепринятых мер — не боронова[illegible] перекопке — я разбиваю все комья и [illegible]. Если ваш участок открыт для ветров, [illegible] позаботьтесь о задержании снега. Это [illegible], особенно в начале весны, когда [illegible] не работает.

При внесении [illegible] хорошей дозы навоза минеральными у[illegible] не пользоваться. Но если навоза мало, [illegible] г аммиачной селитры, 50—60 г суперфосфата и [illegible] хлористого калия. Однако я рекомендую [illegible] использовать все возможности для внесения в почву только органического удобрения, исключая необходимость применения минеральных.

Весной, как только образуется серая сухая корочка почвы, весь участок бороную граблями, а потом делаю неглубокую перекопку для придания ей рыхлости, снова разравниваю граблями и через 2—4 дня приступаю к севу.

Но слишком рано свеклу сеять нельзя, т. к. может появиться цветуха. В первый год свеклу сею, когда почва прогреется до +80°С. Это обычно совпадает с окончанием сева ранних яровых культур. У нас под Саратовом такие условия при ранней весне наступают в конце апреля — начале мая, при поздней — в первой декаде мая. Семена предварительно замачиваю и в течение 5—6 дней держу во влажной тряпочке при комнатной температуре до появления ростков.

Высеваю квадратно-гнездовым способом 45×45. С этой целью с помощью ручного маркера прочерчиваю линии квадратов. В каждое гнездо на глубину не более

3—4 см в хорошо увлажненную почву укладываю не менее 3 семян на расстоянии 2—3 см друг от друга. При таком размещении при прорыве меньше повреждается оставленное растение. Гнездо засыпаю и немного уплотняю для лучшего контакта семян с почвой. Гнезда обозначаю маленькими колышками.

Через 10—12 дней появляются всходы. За это время могут появиться сорняки, их нужно уничтожить при помощи мотыги, граблей или ручного культиватора. Первыми появляются семядольные листочки, но все растение слабое, поэтому его надо оберегать, не производить боронование и другие воздействия при обработке почвы.

При появлении первой пары настоящих листьев начинаю прореживание. Первый раз оставляю по два росточка, при появлении второй пары листьев оставляю в гнезде по одному сильному росточку. Если некоторые гнезда оказываются пустыми, в них можно пересадить удаленные из других гнезд проростки. При этом гнездо обильно поливаю.

Таким образом, на 1 м² остается 10 растений, а в расчете на 1 га — 100 тысяч.

За лето систематически провожу глубокое — на 6—8 см — рыхление междурядий. Это создает мульчирующий слой, который уменьшает испарение влаги, ликвидирует уплотнение почвы.

Сахарная свекла нередко подвергается заселению земляной блошкой и долгоносиком, и если с ними не вести борьбу, они могут уничтожить неокрепшие молодые растения. В этом случае я немедленно провожу опрыскивание растений 20% раствором метафоса — 0,4 г на 1 м². Количество воды значения не имеет. Достаточно 1 л на 1 м².

За период вегетации свеклу поливаю 6—7 раз по 5—6 ведер на 1 м² в несколько приемов. Излишне поливать не следует, ибо она плохо переносит переувлажнение, особенно во второй половине вегетации, когда идет накопление сахара.

Не спешу с уборкой, т. к. накопление сахара продолжается почти до конца сентября. Выкопанные корнеплоды аккуратно очищаю от земли, обрезаю головку по нижней границе листьев и делаю этот срез на конус, сохраняя верхнюю часть головки, где накапливается значительное количество сахара.

Корнеплоды употребляю по своему усмотрению. Часть

идет на домашний сахар, часть оставляю на хранение в подвале с таким расчетом, чтобы уберечь от прогревания и завяливания. От этого теряется сахаристость и уменьшается кристаллизация сахара.

Для приготовления свекольного сиропа рекомендую следующий рецепт: тщательно вымойте свеклу, измельчите на крупной терке. На 1 кг измельченной массы возьмите 1,5 л воды, хорошо прокипятите и настаивайте в отваре 1,5—2 часа. Затем отбросьте ее на сито, полученный сок профильтруйте и поставьте на медленный огонь, периодически снимайте образовавшуюся в процессе варки [illegible]. Если капля холодного сиропа не растекается, [illegible]. Он должен быть коричневого цвета, густой, [illegible] со специфическим свекольным привкусом. [illegible] хранится в стеклянной и деревянной посуде [illegible] до +15°.

[illegible] и другим способом. Для этого [illegible] решетку на расстоянии 15 см от дна [illegible]. На решетку положите очищенную свеклу, [illegible] крышкой и варите до готовности. Через [illegible] мелко порубите ее, а затем [illegible] мешочек и наложите на него груз, отжмите [illegible]

Журнал [illegible] просторы», № 3 и № 4 за 1992 год советует [illegible] из свеклы кофе. Для этого вымытую и очищенную свеклу нарезать мелкими кубиками, высушить в духовке, обжарить до цвета натурального кофе и в горячем виде размолоть в кофемолке или перетереть в ступке. Хранить в банке, закрытой полотном. Чем дольше лежит молотая свекла, тем она вкуснее.

Варят и пьют напиток, как натуральный кофе.

А. П. ФИЛИМОНОВА

Дыни

Выращиваю дыни уже несколько лет подряд и с каждым годом применяю что-то новое в агротехнике по уходу за ними.

С грядки 10 м длиной и 45—50 см шириной ежегодно

собираю по 50—60 ароматных вкусных плодов. Вначале сажала семена в лунки в два ряда, но вскоре убедилась, что этот метод менее удобен, чем тот, которым пользуюсь теперь, т. е. сажаю в грядки, как огурцы. Через каждые два года меняю место посадки.

Грядки заполняю смесью земли с перегноем с добавлением одного стакана золы и 20 г суперфосфата на один погонный метр. Азотные удобрения не вношу, т. к. от них бурно растут плети, но мало завязи, плоды невкусные.

По середине грядки делаю неглубокую канавку, увлажняю землю и высеваю проросшие семена на расстоянии 20 см друг от друга. Посев засыпаю сухим перегноем, а над грядкой устанавливаю дуги высотой до 40 см, не более, и закрываю пленкой, края которой со всех сторон присыпаю землей.

При появлении всходов пленку с южной стороны днем приоткрываю, а на ночь закрываю. Когда появится 3-й листок, сеянцы прореживаю Их можно аккуратно выкопать с комом земли и перенести на другое место. Окончательное расстояние между растениями довожу до 50 см.

С наступлением теплых дней пленку снимаю, но оставляю ее рядом вдоль гряды на случай возвратных холодов. Это растение требует особого ухода: полив, подкормка, пасынкование. От этого зависит судьба урожая. При поливе строго слежу за тем, чтобы вода не попадала на листья и плети, от этого они болеют Чтобы избежать этого, полив и подкормку делаю в канавки, которые проделываю с обеих сторон грядки на расстоянии 10 см от стебля. Один раз в 10 дней подкармливаю раствором коровяка или куриного помета, а также настоем трав. На ведро каждого из этих растворов добавляю по одному стакану золы и столовой ложке суперфосфата. Поливаю водой, нагретой на солнце.

Прищипка — ответственный момент. Первый раз делаю прищипку верхушки, когда появится 5-й лист. Когда из пазух листьев вырастают три пасынка, их также прищипываю над 5-м листом. Укороченные плети образуют побеги второго порядка, где появляется более обильная завязь. Для большей надежности опыление делаю вручную.

Когда плоды вырастут с куриное яйцо, еще раз осматриваю каждое растение. Плети, на которых нет за-

вязи, вырезаю до основания. Под плоды, чтобы они не соприкасались с землей, подкладываю кусочки шифера. Дощечки и фанера для этой цели непригодны, т. к. после дождей они способствуют образованию плесени.

Сорта выращивала разные, но при таком уходе плоды сорта Колхозница вырастают значительно крупнее. В последние годы сажаю неизвестный мне сорт, который отвечает всем лучшим качествам (сказали, что очень хорошая, и я не ошиблась в выборе). Сорт отличается большой урожайностью, скороспелостью, высокими вкусовыми качествами. Плоды крупные — до 2,5—3 кг.

[illegible] В. КИРИЕНКО

[illegible]рительный табак

В н[illegible]оизводство курительного табака не[illegible]вленни махорки, нюхательного и [illegible]ка, а также для получения никотина и [illegible]. Поэтому выращивание табака представляет собой любительский или коммерческий интерес. Я [illegible]ываю табак для получения никотина и лимонной кислоты.

Табак — высокорослое — до 120 см однолетнее растение с прямостойкими ребристыми стеблями и черешковыми листьями овальной формы от темно-зеленой до желто-зеленой окраски.

Листья табака — главное махорочное сырье. Теплолюбивая культура, плохо переносит заморозки. Созревает через 80—100 дней после посадки рассадой-саженкой или через 100—110 дней после посева семенами в грунт.

Климатические условия Саратовской области позволяют выращивать табак высокого качества на орошаемых плодородных черноземах. Заболоченные кислые и солончаковые почвы для его возделывания непригодны. Я выращиваю табак на участке с сильно развитым перегнойным горизонтом, хорошим солнечным освещением. Под перекопку почвы вношу не менее 5—6 кг на 1 м² навоза. Минеральные удобрения вношу в растворен-

ном виде по 5—6 г на 1 м². За лето даю по 2—3 подкормки в зависимости от состояния растений.

При недостатке азота и фосфора листья приобретают желтоватый цвет.

Возделываю табак-сеянку, т. е. в определенные сроки сею семенами. Предварительно участок осенью, а потом и весной хорошо разрыхляю и выравниваю. Время сева совпадает с посевом ранних яровых культур, т. е. в начале полевых работ. По шнуру или с помощью рейки делаю бороздки на глубину 1,5—2 см и высеваю в них смесь пророщенных — 70% и сухих — 30% семян, смешанных с опилками. Опилки нужны как баланс для равномерного рассева очень мелких семян. Норма высева — 0,35 г на 1 м². Рядки размещаю через 60 см и ставлю столбики для обозначения, чтобы производить обработку междурядий до появления всходов. Когда появятся и хорошо укоренятся всходы, растения прореживаю, оставляю «букеты» шириной 10—12 см и вырезаю мотыгой 15—18 см рядки. В «букете» оставляю по 3—4 хорошо развитых растения, а при появлении 4-го и 5-го листьев оставляю в «букете» по одному сильному растению. Это будет размещение по схеме 30×60. В течение лета поддерживаю почву в рыхлом состоянии. Поливаю один раз в неделю, а при дождливой погоде один раз в две недели. При каждом поливе в зависимости от влажности почвы даю 5—6 ведер на 1 м².

В процессе ухода удаляю все пасынки, которые появляются в пазухах листьев, т. к. они ухудшают качество сырья. При появлении 10 листьев удаляю два нижних, оставляю 8—10 листьев и удаляю верхушку, т. е. точку роста. Эту операцию я произвожу в самое жаркое время дня, когда листья несколько привяливаются и не ломаются. Это прием вершкования. Я повторяю его за лето несколько раз, т. к. очень важно не допустить образования соцветий.

Первый признак созревания табака — посветление листьев, они отвисают к земле, края слегка загибаются, а ткань становится плотной, лист при сгибании лопается. Это наступает в августе.

Перед уборкой произвожу пластование стебля, т. е. раскалываю его ножом на две части. Через два-три дня в жаркое время растения срубаю маленьким топориком (можно большим ножом) и раскладываю рядами для просушки. После того как листья подвялятся, сушу табак

6*

на вешалах в помещении, не допуская самосогревания. После сушки листья отделяю от стебля и плотно укладываю в мешки, на которые кладу груз, чтобы сырье спрессовалось. Так получается готовое сырье.

Для получения нюхательного табака и жевательной махорки подвяленные растения подвергаю томлению в кучах высотой 50—70 см, а в длину равных длине двух растений. Листья томятся 16—20 часов от начала разогревания. При этом кучи два-три раза перекладываю, чтобы получилось равномерное томление. После этой процедуры растения подвешиваю в хорошо проветриваемом помещении. После сушки сырье готово для получения жеват[illegible] махорки и табачной пыли, которую я использую в [illegible] вредителями и болезнями сада.

Культу[illegible] саженкой» требует наличия парников или [illegible], но это значительно усложняет процесс выра[illegible] Однако из этого положения есть выход. Если [illegible] освещенные оранжереи, табачную рассаду [illegible] за 40—50 дней. Высаживать рассаду [illegible] 5 штук на 1 м². Время посадки — середина ма[illegible] наступит теплая погода. Остальные работы по у[illegible] проводятся по аналогии с махоркой-сеянкой.

Т. А. УТКИНА

Гриб Вешенка

За последние два года в нашем саду появилась приятная новинка — грибы Вешенка. Мы вырастили их из мицелия, полученного из Одинцовского питомника (Подмосковье). Адрес в журнале «Приусадебное хозяйство», № 1 за 1987 год.

Руководствуясь рекомендациями питомника, мы нарезали из старых деревьев пеньки высотой 60—70 см. В течение трех дней пеньки замачивали в воде, затем приступили к их установке. Для этой цели выкопали лунки на полштыка лопаты, засыпали их дерновой землей из леса, добавили перепревший навоз, крупный речной песок и все это тщательно перемешали. Обильно

полили крепким раствором марганца. После того как вода в ямках впиталась, насыпали в них небольшой слой мицелия, поставили на это место пеньки и засыпали на 15 см питательной смесью. Слегка полили. В то же время на верхние части пенечков также насыпали немного мицелия и закрыли отпиленными шляпками (можно сделать наоборот, т. е. шляпку зарыть вниз).

В первый год, сразу же после посадки, сверху прикрывали пеньки старой мешковиной. Желательно устанавливать пеньки под кроной небольших деревьев.

Опыт удался. Уже в первый год появились грибы. Но их было немного. Основной урожай мы получили на 2-й год. Гриб Вешенка отличается высокими вкусовыми качествами и нежным грибным ароматом. Нашей семье они нравятся и в вареном, и в жареном, и сушеном виде.

Для садоводов выращивание Вешенки не представляет большой трудности. Не требуется большая площадь, простой уход. Кроме того, это новинка в развитии коллективного садоводства.

А. Ф. СУХАНОВ

Применение магнита на огороде и в медицине

В Волжском зональном научно-исследовательском институте гидротехники и мелиорации проводились деляночные и вегетационные опыты, на которых определялось влияние омагниченной воды на рост, развитие и урожайность сельскохозяйственных культур, в том числе огурцов, томатов, моркови, лука, редиса и других культур. У большинства растений при поливе омагниченной водой, в сравнении с поливами простой водой, были отмечены ранние и дружные всходы, ускоренный рост и развитие. Цветение начиналось на 2—3 дня раньше, на 2—5 дней раньше отмечалось наступление и других фаз развития растений. Кроме того, опытные растения, как показывают в своей статье Н. П. Яковлев и К. И. Колобенов, отличались от контрольных более мощным развитием листовой поверхности и корневой системы, более

[illegible]анним (на 3—4 дня) наступлением созревания плодов. Указанными выше авторами отмечается, что полив сельскохозяйственных растений омагниченной водой способствует более ускоренному их росту и развитию и обеспечивает прибавку урожая на 10—40%, в том числе при поливе огурцов — до 37%, томатов — 32, редиса — 40, гороха — 28%.

Магнитные аппараты для полива сельскохозяйственных растений имеются в продаже в хозяйственных магазинах. Они очень просты. Сущность заключается в том, что вода, проходя [illegible] определенной скоростью в зазоре между магнитом [illegible] трубы секции, пересекает магнитные [illegible] в результате чего приобретает новые [illegible] Приобретая такие аппараты, любители-овощево[illegible] использовать не только на поливе сельско[illegible] культур, но, оказывается, и для лечения бо[illegible] медицине, как стало известно, появилось новое [illegible]ние—магнитотерапия. Проведенными исслед[illegible] установлено, что под влиянием магнитного поля в тканях организма человека происходит ряд изменений, способствующих восстановлению патологических очагов

Лечение магнитными полями проводится путем воздействия магнитного поля как непосредственно на болезненные места, так и на активные биологические точки, ведающие восстановлением патологических очагов, органов и систем.

Учеными доказано, что магнитные поля оказывают болеутоляющее, противоотечное, противовоспалительное действия. Повышают активность фагетинтоза крови, вследствие чего усиливаются антитоксические и антимикробные свойства крови.

Магнитные поля оказывают сосудорасширяющее действие, снижают артериальное давление. Улучшают сократительную способность мышц сердца, нормализуют показатели РОЭ и ЭКГ, ускоряют скорость капиллярного кровотока. У многих больных улучшается сон. Магнитотерапия оказывает положительный лечебный эффект на больных, страдающих остеохондрозом позвоночника, заболеванием суставов, облитерирующими эндатеритами и атеросклерозами сосудов нижних конечностей, хроническими гинекологическими заболеваниями, на больных с ишемической болезнью сердца, гипертонической болезнью и другими заболеваниями, например,

экземой. Достаточно было мне несколько раз помыть руки в омагниченной воде, и руки стали чистыми, даже без признаков этой болезни, от которой я страдал более 30 лет. Никакие мази, которые я применял при лечении, не помогли, а омагниченная вода вылечила. По моему совету, применяя воду, пропущенную через магнит, вылечились от этого недуга ряд товарищей, страдающих экземой рук и ног.

Е. К. КОШАЛОВА

Вырасти семя сам

Каково семя,
таково и племя

Садом занимаюсь более 25 лет. На участке 0,06 га выращиваю более 300 видов растений. Особая гордость моего сада — овощи, редкие и интересные растения, цветы. Вообще, я влюблена в свой сад и все его растения считаю своими большими друзьями. Они часто помогают мне, я — им.

Итак, семена.

Это начало начал огородного дела. Прежде чем лягут они в землю, их надо взлелеять, выпестовать. Чтобы грядки хорошо отблагодарили урожаем, нужны качественные семена. Обычно я их получаю сама.

Многие овощеводы-любители жалуются, что трудно, порой и вовсе невозможно достать те или иные семена. Между тем семена основных культур, такие, как помидоры, огурцы, редис и др., по силам вырастить каждому огороднику. Немножко теоретических знаний — и успех готов.

Растения по циклу развития бывают, это можно сказать про многие овощи, однолетние, двулетние и многолетние. Однолетние — огурцы, томаты, перец, баклажаны, редис, салат, горох, бобы, фасоль и др. — формируют семена в год посева.

Двулетние — капуста белокочанная и др. виды, морковь, свекла, петрушка, сельдерей, пастернак, редька

и др. — в первый год формируют кочан, корнеплод, и лишь на второй год после зимнего хранения и весенней высадки дают семенной куст (семенник) и завязывают семена.

Для репчатого лука в большинстве районов страны характерен трехлетний цикл развития: в первый год посева образуется севок, на второй — вырастает луковица-репка. А на третий год она дает семена.

Чтобы успешно вы[illegible] чистосортные семена, необходимо знать особенности цветения овощных растений. Большинство из них [illegible] перекрестноопыляющиеся. Полноценные семена у них [illegible] при опылении пчелами. К ним относятся [illegible] культуры, кроме салата, фасоли и гороха, [illegible] опыление происходит в пределах одного растения. Помидоры считаются самоопыляющимися, [illegible] и сухой погоде завязывают семена пу[illegible]ого опыления пыльцой соседних растений [illegible] опыляться баклажаны, перец и бобы. И [illegible] образом, несортовые семена, часто с [illegible] признаками потомства. Чтобы устрани[illegible]ные последствия переопыления, необходимо [illegible] пространственную изоляцию.

Сортовые семена в процессе многократного использования подвергаются изменениям. Происходит их биологическое и механическое засорение. Под влиянием плохих условий, низкого уровня агротехники, поражения вредителями и болезнями ухудшается их качество. И об этом надо помнить, собирая семена.

Расскажу о том, как собрать семена **помидоров**. За все время я испытала более 80 сортов гибридов отечественной селекции, любительские сортообразцы. Помидоры выращиваю и на еду, и на семена. По срокам созревания они делятся на раннеспелые — вегетационный период — 90—100 дней, среднеспелые — 110—125 дней, позднеспелые — 130 и более дней. Они бывают низкорослые — до 1 м, среднерослые — до 1,5 м, высокорослые — 2—4 м.

Каждый год выращиваю несколько десятков сортов разной формы, окраски, ранних и среднепоздних, низкорослых и лиановидных. Есть с мелкими плодами — Виноград, комнатные — Мини Белз, низкорослые — Марсель, лиановидные — Золотой орех, крупноплодные — Розовый гигант (плоды от 800 г до 1 кг 200 г) с

окраской плодов розовой, желтой, темно-вишневой (Поль Робсон), а в этом году вырастила помидор с желтыми полосками — Тигровый.

На семена отбираю самые лучшие, хорошо созревшие на кустах помидоры. С кисти снимаю вторые, третьи плоды, держу на свету еще 3—5 дней. Потом разрезаю помидор поперек, сдавливаю и ложечкой вычищаю семена в чашку или стеклянную банку. Нельзя, чтобы в банку попала вода. Это ухудшит всхожесть семян. Сбраживаются семена 2—3 дня при температуре 20—25°С. За это время несколько раз мезгу взбалтываю, чтобы перемешать семена и предотвратить образование пленки. В собственном соку после откисания осядут на дно. Потом семена хорошо промываю под краном, всплывшие, щуплые смываю вместе с водой. Так повторяю несколько раз, отжимаю и раскладываю на бумагу и тут же подписываю название сорта.

Сушу семена на солнце 2—3 дня, затем перебираю их, чтобы не прилипали друг к другу. Храню в бумажных пакетах в комнате. В неотапливаемом помещении семена оставлять нельзя.

Семена помидоров сохраняют всхожесть в течение 5—7 лет, но лучший результат дают прошлогодние. Из 1 кг плодов можно получить 3—4 г качественных семян. В одном грамме насчитывается 250—300 семян.

Как-то в одном из номеров журнала «Приусадебное хозяйство» было написано, что хороший помидор покоится на «трех китах»: семенах, тепле и агротехнике. И еще одно общее мнение. Земля, где вы сажаете овощи на семена, должна быть плодородной. Помидоры очень отзывчивы на внесение фосфора, особенно в первые 10—30 дней после всходов. Фосфор — элемент плодородия. Он стимулирует созревание плодов. Замечено, что при избытке влаги и недостатке фосфора плоды трескаются.

Мир помидоров огромен. Из этого многообразия каждый огородник стремится отобрать для себя такие сорта, которые отвечали бы его понятиям «хорошие помидоры».

В моей коллекции преобладают сорта садоводов-любителей нашей Саратовской области, считаю, что они самые вкусные, самые сладкие.

Вкусные, сочные, душистые... Кто не любит свежие, только что снятые с грядки огурцы. Огурец поистине

всенародный любимец. Его возделывают на всех широтах, от субтропических до полярных.

Немного истории. Огурцы известны как овощное растение [illegible] шести тысяч лет. Родина огурца — северо-западная Индия, где они растут в лесах, обвивая деревья, как лианы. С давних времен огурцы являются любимым овощным растением в России. Надо помнить, что огурец — теплолюбивая культура. Этим он не потерял связь с [illegible] и поныне, хотя акклиматизировался на нашей земле.

Расскажу, [illegible] выращиваю **семена огурцов**, и приведу [illegible] При выращивании семян [illegible] сорта могут опылить друг друга. [illegible] хотите получить свои семена, и [illegible] выращивайте на участке только [illegible] чистоту. Но сейчас так [illegible] от желания посадить 2—3 сорта, а то и более. Я тоже высеваю несколько сортов и [illegible] какой-то новый. Чистосортные семе[illegible] сорта получаю только при искусс[illegible] Но, поверьте, не так уж трудно. Для [illegible] типичных для того сорта здоровых, [illegible] растения. За день до распускания цветов [illegible] как женские, так и мужские бутоны, обертываю ватой. Когда бутоны раскроются, а это часто на следующий день, утром вату снимаю и женские цветки (там, где цветок и маленький огурчик) опыляю пыльцой с двух-трех изолированных мужских цветков (пустоцвет, как их называют), сорванных с разных растений. Все это делаю утром до 11 часов. После опыления женские цветы изолирую вновь. Когда завязи заметно увеличатся, вату снимаю и на плодоножку оставленного на семена плода вешаю этикетку с названием сорта и датой опыления. Когда плети начинают желтеть (конец августа), семенники срываю и кладу на подоконник для дозаривания. Семенник считается готовым, когда он станет мягким, на что требуется 10—15 дней. Огурцы-семенники скороспелых сортов созревают примерно 35—40 дней после образования плодов. Их срываю в конце августа, когда плети желтеют. Такие огурцы буро-коричневые с сеткой трещин или кремово-желтые без сетки. Если огурцы сняты раньше, то срок дозаривания длиннее. Но и передерживать их тоже не рекомендую. Если семенники долго дозревают, то семе-

на в них прорастают. Готовый семенник разрезаю вдоль (можно резать и поперек) и беру семена из половины с плодоножкой. Такие семена более крупные, с высокой всхожестью. Урожай из них более ранний и высокий. Вынимаю семена ложкой вместе с мезгой и помещаю в стеклянную баночку или эмалированную миску (в металлической посуде они чернеют). Семена оставляю на 3—4 дня при комнатной температуре, чтобы они откисли (отделились от мезги). Затем семена кладу в сито и промываю под струей воды. После этого раскладываю тонким слоем на бумагу для просушивания, затем ссыпаю в марлевые мешочки и храню в доме при температуре не ниже 15 градусов. На холоде их оставлять нельзя.

Еще одна особенность Если вы приобрели гибридные семена (гетерозисные) типа ТСХА-76, Зозуля, ТСХА-211, Марафон и др., то семена от них получить нельзя. Их получают в результате направленного сбора, определенных опылителей Растения из гибридных семян принято обозначать буквой [illegible] стоящая рядом цифра I указывает, что это первое поколение Обычно растения первого поколения пре[illegible] родительские сорта по урожайности, скороспе[illegible] д. Это явление называют гетерозисом, [illegible] гетерозисными. Некоторые любители собира[illegible] от этих гибридов, но, увы, не получают желаемого результата. Семена таких гибридов получают в спецхозяйствах Процесс этот сложный и трудоемкий, вот почему гибридные семена значительно дороже обычных сортов.

Семена огурцов лучше высевать двух-, трехлетней давности — у них больше женских завязей. Свежие семена можно дозаривать в комнате, подвесив мешочки с ними к батарее на 2—2,5 месяца. Хранятся семена огурцов 2—5 лет.

Капуста — основа русских национальных блюд, всем овощам овощ, главный овощ огородника, и еще несколько добрых слов можно сказать в адрес капусты.

Белокочанной капусте отведено свыше 95% среди всех сортов капуст. Растение двулетнее В первый год образует кочан, на второй цветет и дает семена. Холодостойка. Семена прорастают уже при температуре 18—20°.

Чтобы получить **семена капусты**, весной высаживаю маточники, которые зимовали в погребе. Маточник — это кочан вместе с кочерыгой и корнями. За зиму эти ко-

черыги проходят яровизацию, в них закладываются со-
цветия. Перед высадкой обрезаю кочан с боков, так, что-
бы не повредить верхушечную почву. Высаживаю по-
раньше, глубоко, почти под кочан. Обжимаю землю у
корня, обязательно поливаю. После высадки семенники
притеняю от солнечных лучей. Когда они подрастают,
подвязываю их к кольям. Капуста — растение перекрест-
ноопыляемое, хорошо завязывает семена лишь при на-
личии [illegible] насекомых. Через три-четыре месяца
после [illegible] семенников начинает изменяться окрас-
ка стру[illegible] зеленого цвета до слабо-желтого.
Выбира[illegible], вяжу в снопики и развеши-
ваю для [illegible] даче. Затем обмолачиваю. С од-
ного раст[illegible] 30—10 г семян. Храню в доме,
всхожест[illegible] 4—5 лет.

«Лук [illegible] — гласит народная мудрость.
Думаю, [illegible] ировать не надо. Высокий уро-
жай можно [illegible] при правильном выборе сор-
та с высоким[illegible] качествами семян.

В марте [illegible] высаживаю в ящик на подоконник,
отдельно каждую головку (можно отделить друг от дру-
га полоской рубероида, чтобы не переплетались корни).
При становлении теплой погоды маточники высаживаю
в грунт, где они быстро укореняются и гонят стрелки, на
которых впоследствии завязываются полноценные семе-
на. От 10 маточников можно получить 300—350 г семян.
За цветоносами слежу, подвязываю их легкими ленточ-
ками к опорам. Убираю семена по мере созревания, го-
ловки растираю и семена сортирую в воде. На дне ос-
таются только полновесные семена, легковесные всплы-
вают. Воду сливаю, семена подсушиваю на ткани или
чистых листах бумаги. Храню в доме при комнатной тем-
пературе. Всхожими они бывают 2—3 года.

Любимцем своим считаю перец, конечно, сладкий,
или болгарский. Больше 20 лет выращиваю Светлый
гигант, хотя за это время испробовала много сортов, но
все они не идут ни в какое сравнение с моим первенцем.
Недавно я приобрела у садоводов-любителей семена
тоже очень крупного — величиной с литровую банку —
темно-зеленого итальянского сорта, а в этом году меня
порадовал круглый желтый перец, по форме похож на
сладкий молдавский сорт Гогошары, но размером гораз-
до крупнее.

Все годы семена собираю только от своих растений,

выбираю на семенники первые самые крупные, здоровые, красивой формы плоды. Светлый гигант — светло-салатного цвета, но в пору биологической зрелости он становится вишнево-красным. Аккуратно срезаю такие перцы и кладу на 5—7 дней для дозаривания. Из сочных и блестящих они за эти дни становятся немного мягкими. Значит, можно уже вырезать плодоножку и положить ее на бумагу для подсушки. Рядом пишу название сорта. Через два-три дня семена сами упадут с семяносца. Заворачиваю в бумажные пакеты и храню в коробке в квартире. В феврале высеваю семена для рассады. Следует помнить, что хорошие, качественные семена можно получить от растений, выращенных через раннюю рассаду. Обязательно соблюдаю пространственную изоляцию разных сортов, иначе произойдет переопыление, а еще страшнее, когда рядом растет горький стручковый перец, даже у соседей. Ваш сладкий перец может стать горьким.

И снова цикл повторяется: на семена оставляю самые характерные, самые крупные и красивые перцы. Так постоянно поддерживаю чистоту и элитность семян. Не теряют всхожести семена перца в течение 3—4 лет.

Самый первый весенний овощ на нашем столе — редис. Его холодостойкость и скороспелость дают возможность собирать по 3—4 урожая в год. Очень часто садоводы-любители спрашивают: как вырастить семена редиса самим? Я собираю семена разных сортов и не думаю, что это трудно. Надо только помнить, что редис — растение перекрестноопыляемое. Поэтому выращивать качественые семена одновременно на небольшом участке можно только одного сорта. Рядом с семенниками не должно быть цветущих растений этого семейства: редьки, травы сурепки, листовой горчицы, с которыми они могут переопылиться. Получаю семена от хорошо вызревших маточных корнеплодов, выращенных в самые ранние сроки, так, чтобы в начале мая можно было их пересаживать на постоянное место.

Корнеплоды беру наиболее типичные, с хорошей формой и окраской. Верхнюю часть листьев наполовину срезаю, оставляю черешки 6—7 см, немного подрезаю корешок. Чтобы корнеплод не подвял, опускаю его в глиняную болтушку. В хорошо заправленную перегноем землю высаживаю маточник по схеме 70×25 см. Регу-

[illegible] поливаю, рыхлю. Если растения подвергаются [illegible]нию огородной блошки или капустной мухи, че[illegible] посыпаю их через сито золой. Немного [illegible] окучиваю, что повышает устойчивость к [illegible]. Через 20 дней после посадки корнеплод вы[illegible] высотой 25—30 см, бывает и до 70 см. Ма[illegible] кольышками. Часто во время цвете[illegible]ники нападают бабочки-капустницы. Надо [illegible]фосом, иначе все листья и стручки [illegible]. При побурении стручков накрываю [illegible] старым тюлем — это надежная защи[illegible]. По мере созревания стручков срезаю их се[illegible] и подвешиваю для просушки. Потом [illegible], пропускаю через сито. Оста[illegible] семена. От них вырастают крупные [illegible]. Хранить семена редиса можно и [illegible] они не теряют. Их можно высевать по[illegible] следить за тем, чтобы они не проросли осенью. Хранятся семена 3—5 лет.

[illegible] баклажан на видном месте, растение это из семейства пасленовых. В диком виде встречается в тропических странах, главным образом в Юго-Восточной Азии. Интересно, что 300 лет европейцы боялись употреблять плоды баклажанов, считая их ядовитыми. У нас они растут прекрасно, особенно сорта Донской-14, Универсальный-6.

На семена баклажанов отбираю самые лучшие плоды от здоровых растений. Срываю в стадии биологической зрелости, складываю. Лежат они у меня 7—8 дней, пока не размягчатся, потом режу, чтобы отделить мякоть. Извлеченные семена сбраживаю в банке, обязательно стеклянной, 3—5 дней. Потом промываю, расстилаю тонким слоем на ткани и сушу в тени. Семена хранятся 3—4 года.

Не могу не рассказать и о том, как собираю семена цветной капусты. На семена оставляю наиболее крупные, рано сформировавшиеся, плотные головки. На другое место их не пересаживаю. Постепенно головки начинают расходиться и удлиняться. Центральную часть головки вырезаю острым ножом в сухую солнечную погоду и срез присыпаю толченым древесным углем.

Можно вырезать боковые побеги и оставить три-четыре центральных. Семенники во время цветения подкармливаю суперфосфатом (100 г на 10 л воды) с по-

бавлением хлористого калия (40 г) и борной кислоты (5 г) на 5 растений. Подвязываю к кольям в стадии бутонизации. Полив усиливаю, когда наливаются семена, не забываю рыхлить. Начало созревания семян определяю по цвету стручков. Они буреют. Чтобы ускорить этот процесс, семенники слегка поддергиваю. Это бывает уже в сентябре. Срезаю побеги выборочно, связываю их в пучки и подвешиваю в даче. Вызревшие семена по окраске коричневые. Храню в комнатных условиях в герметично закрытой таре, хорошо — в фольге. Так они дольше не теряют всхожести.

Можно было бы еще продолжить разговор о том, как собрать семена моркови, [illegible] и других культур, в том числе и цветочных, но технология их выращивания повторяется. Поэтому тем, кто решил серьезно заняться выращиванием семян [illegible] участка, достаточно усвоить те приемы и методы, о [illegible] рассказала. А умение и опыт придут с практикой и желанием научиться этому несложному, но [illegible] делу. Поможет в этом деле справочная и [illegible] литература, журналы «Приусадебное хозяйство», «Цветоводство».

И последнее — о сборе семян астр. Астры — любимицы наших садов и дачных участков. Они так великолепны по форме и окраске, что не любить их нельзя. Знаю, многие мужчины неравнодушны именно к астрам. Хотя они немного грустны: цветут астры — скоро осень. Но они могут и огорчить — собираешь семена, ждешь пышных соцветий, а вырастают... ромашки.

Массовое цветение астр происходит в начале августа. В это время отбираю наиболее развитые, типичные растения. На кусте оставляю 1—2 хорошо развитых соцветия, остальные побеги обламываю. Эти соцветия завязывают полноценные семена, сигналом созревания служит пушок, поднимающийся в центре корзинки. Более поздние сорта (Принцессы) выдергиваю с корнем и переношу в теплицу. Пересадку они переносят безболезненно. Успех в получении качественных астр зависит от сроков посева. Чем раньше они высажены на рассаду, тем больше гарантии, что семена успеют созреть. Астры можно высевать и под зиму, но с обязательной пересадкой весной. Для семян астра одна должна расти на площади не менее 25 м². Семена астр хранятся сравнительно мало, часто теряют всхожесть уже на второй год.

Несколько слов об обработке семян.

Для посева использую не все имеющиеся в наличии семена, а лишь наиболее жизнеспособные. Ведь для своих грядок их надо не так много и стоит проделать с ними разные операции предпосевной обработки. Слабые и мертвые семена можно удалить за счет сортирования. У самых крупных (гороха, фасоли, огурца и др.) при поштучном осмотре удаляю семена травмированные, щуплые, со следами заболеваний, с пятнышками. Семена томатов, моркови можно сортировать в растворе поваренной соли (30 г на 1 л воды). Через одну-две минуты полноценные [illegible] осядут на дно, всплывшие удаляю. Оставшиеся [illegible] процеживаю и дважды промываю водой, п[illegible] Семена огурцов можно сортировать в обычной [illegible]

Для повы[illegible] семян овощных культур перед посевом [illegible] их с помощью тепловой обработки. П[illegible] по-разному. Для обеззараживания семян таких теплолюбивых культур, как огурец, тыква, свекла, если их хранили на холоде, применяется солнечный обогрев на открытом воздухе в течение 3—4 дней с периодическим помешиванием. Солнечные лучи не только обеззараживают семена, но и ускоряют их прорастание.

Семена капусты можно прогревать в воде 20 мин. при температуре 48—40°С с обязательным последующим погружением в холодную воду.

Семена огурцов и томатов можно обеззараживать в течение 20—30 минут в однопроцентном растворе марганца (1 г на 100 г воды). Потом их надо хорошо промыть и просушить.

Многих садоводов-любителей волнует вопрос, можно ли закаливать семена, а через них и растения. Однозначного ответа нет. У томатов и огурцов прохлаждивание и промораживание намоченных семян в течение 1—2 суток заметно повышает холодостойкость ростков и всходов, но этот эффект не постоянен. Он утрачивается при последующем изнеживании растений солнцем, влагой и озоном почвы. А вот ускоряет прорастание семян, особенно тугорослых, как морковь, лук,— замачивание. Я помещаю семена в мешочек из марли и опускаю их в воду.

Тугорослые семена моркови, петрушки, сельдерея, лука замачиваю в течение суток, а быстро прорастающие — редис, горох, фасоль — не более 12—15 часов. Чем выше температура воздуха, тем меньше продолжительность замачивания.

Высевать намоченные и слегка подсушенные семена нужно в умеренно влажную погоду. Воду для замачивания семян беру снеговую или дождевую, подогретую до температуры 30—40°С.

Резко ускорить появление всходов и повысить всхожесть семян овощных, особенно тугорослых культур, можно за счет барботирования, т. е. обработки в воде, насыщаемой кислородом или воздухом в течение 6—36 часов. Продолжительность обработки зависит от культуры. Наибольшая (30—36 часов) — для перца и арбуза, наименьшая (6—12 часов) — для гороха, помидоров, салата. При этом способе обработки важно, чтобы воздух равномерно пронизывал всю толщу воды, в которой барботируются семена. После завершения обработки семена подсушиваю до сыпучести и использую для посева. Для обработки семян таким способом использую обычный аквариумный компрессор. Обычно это делаю вечером, а чтобы не было шума, ставлю бутылки в ванную комнату.

Вот такие советы и рекомендации вы можете использовать, чтобы успешно провести весеннюю посадку овощей на своем участке.

И последний совет. У каждого огородника обычно остаются старые семена. Выбрасывать их не спешите. Семена многих овощных культур способны сохранять всхожесть 4—8 лет. Лишь семена укропа, петрушки, пастернака, салата через 1—2 года могут стать непригодными. Некоторые же огородники делают закупки впрок и в большом количестве, и это плохо. Для небольшого огорода семян требуется немного: 5—6 г моркови, 6—8 г огурцов, 2—3 г помидоров. Но при умелом хранении их можно заготавливать на 3—5 лет, создавая так называемые страховые фонды.

Среди огородных культур всегда окажется кстати горох — сокровищница белков. По форме семена гороха подразделяются на три вида: округлые, мозговые и переходные. Округлые семена мелкие, с гладкой поверхностью. Это лущильный горох, выращиваемый на зерно.

На садовом участке лучше выращивать мозговой горох. Из-за нежного и сладкого вкуса его называют сахарным.

У садоводов много разных сортов гороха с крупными сахарными семенами. Я выращиваю десертный сорт Жигалова-12. Недозрелые плоды этого сорта съедобны целиком. К столу поспевает поздно, зато семена получаются на редкость крупными и сладкими. Стебли в рост человека, поэтому нужны опоры. Высеваю сахарный горох рано, как только почва прогреется до 4—8°. Всходы выдерживают холодные утренники и морозы до −3°С. На семена собираю, когда пожелтеют и высохнут стручки. Остаются всхожими около 5 лет.

Выращивание и сбор семян — увлекательное и полезное дело. Каждое лето и осень я с удовольствием занимаюсь семеноводством. Займитесь и вы этой полезной работой.

А. П. ФИЛИМОНОВА

Цветы в саду

У крыльца садового домика растет ликерная рябина. Она не затеняет другие растения. Ее мощная кудрявая крона склонилась над крышей веранды, над беседкой. С ранней весны и до поздней осени она радует нас то белыми душистыми цветами, то крупными темно-вишневыми гроздьями ягод, которые поздней осенью наливаются кисловато-сладким соком. Ежегодно мы собираем обильный урожай вкусных и очень полезных ягод. Из них получается отличное варенье, вкусные компоты, вино. Ягоды долго хранятся в свежем виде, а зимой после слабых морозов становятся еще вкуснее.

Ликерная рябина очень богата витаминами. Из литературы я узнала, что она содержит 150 мг витамина С, 10—12 мг каротина, 10% сахара, 8% яблочной кислоты, 6% пектина, а также микроэлементы. Ликерную рябину можно вырастить способом прививки, т. е. нужно посадить обыкновенную дикую рябину и к ней привить черенок от ликерной.

В моем саду растут не менее полезные и красивые растения: облепиха, китайский лимонник, актинидия, жимолость, калина. Каждый год со своего участка наша семья собирает хороший урожай овощей, фруктов, ягод, которых хватает на весь год. Но, как говорится, «не хлебом единым сыт человек». Хочется для души создать красоту. Я не могу представить садовый участок без цветов. Они украшают не только сад, но и жизнь, помогают эстетическому воспитанию детей. Их удачное размещение и сочетание создают неотразимое созерцание, повышают эмоциональное настроение. Как приятно после работы отдохнуть в беседке, полюбоваться разнообразием цветов, подышать их ароматом. И усталость быстро проходит, и на душе становится легче, и рассеиваются мрачные мысли. А это не менее важный фактор для улучшения психологического состояния человека.

Цветов на участке много. Все они по-своему красивы, но я подбираю и размещаю их так, чтобы одни цветы оттеняли и подчеркивали признаки и достоинства других. Сажаю их там, где чаще приходится ими любоваться. Это и место у беседки, и у летней кухни, у детской площадки, у входа в сад, около домика. Самые любимые цветы — розы, клематисы, гортензии, бегонии и др.

Клематисы — многолетняя красивая цветущая лиана для вертикального озеленения. Цветут с июня до поздней осени, не боятся легких морозов. В нашей области они еще мало распространены. Я выписывала их из Прибалтики. Сажаю группами и в одиночку на металлических опорах, дополненных проволокой в виде зонтика. Создается впечатление, что они цветут в воздухе. Синие, малиновые, белые, сиреневые, темно-фиолетовые — они создают необычайно красивое зрелище.

Размножаю их отводками и черенками. В зиму я срезаю лозы на высоте 20—25 см от земли, засыпаю основание песком на 10 см, затем листовым перегноем — 10 см, а сверху листьями. Весной укрытие осторожно и постепенно убираю и готовлю их к летнему сезону (подробно о клематисах описано в журнале «Цветоводство», № 5, 1989 г. и в журнале «Приусадебное хозяйство», № 3, 1988 г.). Напротив беседки я размещаю розарий из 25 кустов. Подчеркивают и выделяют его посаженные по краям лилии Хонкор с оригинальными широкими глянцевыми листьями. В августе на них появляются белые цветы со сладко-лимонным ароматом.

Возле кухни цветет куст сирени, на котором привиты сорта разноколерных оттенков, от фиолетового до белого. После прекращения цветения на верхушку куста взбирается лагенария. Ее длинные плоды опускаются над столом, и каждый из них как бы напоминает хозяйке, что надо отрезать от него кусочек и сделать салат или поджарить. Плоды этого дивного растения обладают такими свойствами, что от него можно отрезать отдельные порции несколько раз, и место среза затягивается тонкой пленкой

Не менее забавно спускаются с заборов декоративные тыквы, куртинками посажены луковичные: гладиолусы, тюльпаны, нарциссы. На смену им зацветают бегонии, хризантемы, гортензии. Так до поздней осени идет непрерывный процесс цветения. По обе стороны крыльца стоят декоративные вазы, сделанные своими руками, с пеларгониями

В заключение хочу сказать, что каждый садовод-любитель может по своему усмотрению украсить свой сад. Вариантов много, стоит только подумать, приложить руки да пофантазировать. А главное, чтобы были желание и любовь к прекрасному и земле.

Тыквы декоративные — живые самоцветы

Эти нарядные овощи могут соперничать с цветами. Их изумительно красивая форма и цвет не оставят равнодушными никого. В моем саду растут Чалмовидные, Гриб-мухомор, Грушевидная, различной формы «кувшины,» лагенария.

Чтобы они не занимали много места и хорошо смотрелись, сажаю их возле забора, построек, около кустов сирени, направляю вертикально плети. Они не только украшают сад, но и прекрасно смотрятся в квартире. Вот ваза с желтыми «грушами»... Как настоящие! Нашлось место для Чалмовидной, Гриба-мухомора, разрисованные «кувшины», похожие на керамические изделия. Живой подарок природы! Лежат они долго. Весной, когда их кожица отвердеет, из них можно делать шкатулки. Для этого нужно пилкой отпилить «крышечку», несколько дней подержать плод открытым, затем ложечкой вычистить мякоть. Когда корочка подсохнет, покрываю ее лаком, чтобы сохранился ее естественный цвет.

Так я поступаю и с посудными тыквами, которые

имеют форму кувшинов. Когда корка окаменеет, пилкой срезаю часть горлышка, вынимаю семена, ершиком вычищаю уже высохшее содержимое, и «кувшин» готов. Но эти тыквы имеют серый цвет, поэтому я разрисовываю их красками по своему усмотрению и покрываю лаком. Такие кувшины очень прочны, в них можно хранить жидкость. У этих тыкв есть еще одно преимущество: они съедобны. Так же, как и плоды лагенарии и кабачков, в пищу идут молодые плоды. Из них я готовлю салаты, вторые блюда, делаю салаты и икру на зимнее хранение.

Чалмовидную и бородавчатую тыквы жарю и тушу. Из них получаются хорошие цукаты. Мякоть не разваривается, кусочки получаются прозрачного янтарного цвета, можно эти тыквы фаршировать мясным или овощным фаршем. Блюда из небольших красивых тыквочек смотрятся нарядно, являются украшением стола.

Эти растения я выращиваю рассадным способом. Сею их 2—5 марта в молочные 0,5-литровые пакеты и в мае высаживаю в грунт. Уход обычный, как за кабачками. Над 5-м листом делаю прищипку.

Н. Н. ХОХЛАЧЕВА

Роза — королева цветов

Среди огромного разнообразия цветов особое место занимают розы. Изящная форма цветка, обширна цветовая гамма лепестков, нежен аромат, огромен ассортимент. Обильное цветение длится до самых заморозков, наполняя сад красотой. Королева цветов радует, восхищает, поднимает настроение.

Я выращиваю розы более 15 лет. Вначале покупала на рынке саженцы, высаживала в саду, но почти все они погибли из-за неумелого ухода. Понемногу знакомясь с литературой, поняла свои ошибки, увлеклась и начала сама размножать розы методом черенкования. Моим первенцам по 14—15 лет, они чувствуют себя неплохо.

Я организовала маленькую грядочку, немного ее углубила, чтобы легче было поливать, притенять от солнца

и укрывать в зиму. Черенки для посадки подбирала в разных местах: на рынке (если понравилась роза), у знакомых, соседей, в магазине «Цветы».

Ассортимент выращиваемых роз расширился, я познакомилась с плетистыми, парковыми и миниатюрными розами. Каждая группа имеет свои особенности и прелесть.

Методика размножения роз черенкованием доступна каждому садоводу-любителю. В течение 3—4 лет можно без особого труда получить 30—40 саженцев тех сортов, которые особенно для вас привлекательны.

Черенковать можно в течение всего вегетационного периода.

Прежде чем сажать черенки, необходимо подготовить почву. Землю готовлю из двух слоев: нижний слой из мягкой плодородной земли с добавлением перепревших опилок (примерно 15—20 см) и верхний из речного песка высотой примерно 3 см. Не добавляю органических и минеральных удобрений (кроме золы).

Грядку поливаю очень горячей водой с добавлением марганцевокислого калия (темный раствор). Черенкование провожу в прохладное время — утренние или вечерние часы. Перед черенкованием заранее грядку поливаю и песок разравниваю.

Для черенка беру среднюю часть цветущего побега с тремя (двумя) почками. Верхний срез делаю прямой на высоте примерно 2 см над почкой, нижний — косой под почкой на расстоянии примерно 0,5 см. Нижний лист удаляю, верхний и средний укорачиваю. Нарезанные черенки ставлю в розовый раствор перманганата калия на 6—10 часов. Стимуляторами роста не пользовалась, т. к. не имела их.

В соответствии с моими наблюдениями, лучше развиваются и быстрее вступают в стадию цветения черенки, нарезанные в осенний период, когда идет подготовка роз к зимовке.

Заготавливаю веточки срезанных роз с бутонами, затем нарезаю из них черенки нужного размера, сажаю в подготовленную заранее грядку, накрываю стеклянными банками, а в зиму засыпаю листьями, укрываю потеплее ботвой, досками, землей. Весной снимаю укрытие, притеняю банки досками в жаркие солнечные дни. В течение роста слежу, чтобы земля всегда была влажной. Выращивать черенки под баночками удобно, так как по

мере развития их легче приучать к внешним условиям. При снятии стеклянных банок провожу опрыскивание водой несколько раз в день. По мере роста черенков пересаживаю их на другую грядку — школку. Готовлю более питательную землю, расстояние — 30—40 см, участок солнечный.

К середине августа саженцы роз зацветают. Для выявления сорта оставляю один бутон, остальные выщипываю. Во время роста слежу за состоянием здоровья саженцев и при необходимости провожу опрыскивание хлорокисью меди или настоем чистотела. Черенкование в июне — августе приводит к тому, что недостаточно окрепшие саженцы роз частично погибают во время зимовки из-за слабой корневой системы. Для сохранения саженцев я поступаю следующим образом: более рослые саженцы выкапываю, заворачиваю корешки с землей в пленку и прикапываю в траншею. В качестве укрытия использую опилки, затем заполняю землей и прикрываю сверху ботвой, досками. Это надо делать в период, когда наступают заморозки и подходит время укрытия роз.

Часть саженцев, менее рослых, высаживаю в горшочки и забираю домой. Горшочки устанавливаю на подоконнике, обязательно провожу досвечивание лампой дневного света. Слежу за поливом, рыхлением, провожу раз в неделю с поливом подкормку раствором золы (1 ст. л. на 3-литровую банку), аммофоской (30 г/10 л), куриным пометом или слабым розовым раствором марганца, препараты чередую. За период с ноября по апрель саженцы хорошо подрастают, иногда зацветают. При установлении теплой погоды высаживаю розы в заранее подготовленные места. К этому времени розы имеют хорошо развитую корневую систему, рано зацветают. Таким образом я вырастила более 200 кустов роз.

Когда методика выращивания определилась, то задача встала другая — расширить сортность роз. Сейчас в саду насчитывается около 35 сортов. При размножении роз черенками было замечено, что не все розы хорошо черенкуются, а некоторые не повторяют свой материнский вид.

Наиболее популярные сорта роз: Глория Деи, Джон Кеннеди, Роз Гожар, Клементина, Супер-стар, Фольклор — всех не перечесть. Каждая по-своему хороша и любима. Чтобы розы хорошо смотрелись, необходимо

сделать, чтобы они не болели, хорошо развивались. Особенно важно хорошо укрыть их в зиму.

При этом я выполняю следующие правила: в середине октября провожу окучивание роз и делаю это так, чтобы не оголялись корни соседних кустов. Заготавливаю листья из леса.

В конце октября провожу подрезку роз, а при наступлении заморозков укрываю кустики листвой и придавливаю их ветками, чтобы листья не разлетелись. Такое укрытие самое надежное из всех перепробованных ранее.

Весной после зимовки постепенно убираю веточки, затем листья, но не тороплюсь разокучивать. После установления теплой погоды кусты роз разокучиваю, обрезаю, перекапываю вокруг землю, опрыскиваю раствором хлорокиси меди или другим аналогичным препаратом (40 г на 1 л воды)

Наблюдения показали, что в первые два года саженцы роз, полученные методом черенкования, могут выпадать в зимний период, особенно при неумелом укрытии. Саженцы роз, выращенные методом черенкования, после 2—3-летнего роста имеют мощную корневую систему, не дают дикой поросли, не требуют наблюдений за корневой шейкой.

При подмерзании корнесобственные саженцы быстро восстанавливаются. Кусты корнесобственных роз можно размножать простым делением. Розы обильно цветут и более долговечны, чем привитые.

Кроме саженцев, полученных черенкованием, вырастила несколько роз путем прививки на шиповник. Шиповник у меня остался после погибших роз. Особенно интересны розы, привитые в штамб. Так, привитая на высоте около метра роза сорта Юлия очень обильно цветет и красиво смотрится в саду. Под розой я высаживаю бегонии, герани, примулы. На такой же высоте привита вторая роза из почки двух разных сортов. Несколько роз выращены путем прививки в корневую шейку.

При выращивании роз строго соблюдаю агротехнику возделывания. Обильно поливаю один раз в неделю. Это время может быть сокращено в очень жаркий период. Желательно вместе с поливом вносить подкормку. Причем добавка азота не должна содержаться в удобрениях после второй половины июля — это очень важно для последующей зимовки растений.

После каждого полива произвожу рыхление почвы, а в более жаркий период пользуюсь мульчой. Я использую опилки или листву, оставшуюся после укрытия роз в зиму.

Необходимо следить за кустами роз, выщипывать лишние бутоны, удалять ветки, направленные внутрь куста, удалять отцветшие цветы. Ваши труды будут оплачены красотой, которую подарят ваши питомцы.

Северная орхидея

Среди прекрасных и разнообразных цветов почетное место отведено ирисам. Еще сравнительно недавно при слове «ирис» я говорила: «Отношусь к этим цветам спокойно, они не вызывают у меня восторга».

Но когда я впервые увидела гибридные ирисы, мое мнение о них резко изменилось. Высокий — до 130 см — стройный цветонос, довольно крупные с нежным ароматом красивые, изящные цветы. Цветовая гамма поражает разнообразием окраски: белая, желтая, оранжевая, красная, фиолетовая, голубая, черная и многоцветная.

Цветок недаром назван радугой (ирис — по-гречески радуга). История ирисов уходит в глубь веков, он изображен на древнегреческих фресках, которым более 4000 лет. Для цветоводов нашей страны ирис — культура новая. Широкий интерес к ним появился в послевоенные годы.

Большая коллекция «бородатых» ирисов появилась в Ленинградском ботаническом саду в 60-е годы, естественно, распространение в садоводстве растения получили гораздо позже.

Ирисы — растения редкостной красоты. Удивляет строение цветка: его верхние лепестки будто из тонкого, прозрачного шелка, а нижние отогнуты вниз и напоминают атлас или бархат. Невозможно передать загадочный блеск и искристость лепестков. Это объясняется строением клеток, которые работают, как миниатюрные линзы, отражая свет солнца.

Наибольшее распространение в мире и в нашей стране получили ирисы гибридные или германские. Гибридные ирисы относятся к «бородатым», так их называют из-за щетинки на нижних лепестках.

Из-за удивительной красоты цветов ирисы называют северной орхидеей. Стремясь создать более совершенный

и прекрасный цветок, селекционеры получили более 35 тысяч сортов гибридных ирисов. В нашей стране также ведется селекционная работа по созданию новых сортов. Широкую известность получили Академик Королев-голубой, Аркадий Райкин — красновато-розовый, Марина Раскова — розовый, Серенада — сиренево-розовый и ряд других прекрасных сортов, не уступающих по красоте и качеству зарубежной селекции.

Гибридные «бородатые» ирисы разделяются на высокорослые — до 130 см, среднерослые — до 70 см, низкорослые или карликовые — до 30 см. Время цветения этих растений в основном приходится на середину июня, хотя есть сорта, цветущие в мае, другие — в августе. Кроме гибридных («бородатых») ирисов существуют и другие группы. Согласно классификации их насчитывается 11.

Но далеко не все группы могут расти в нашей полосе. Наиболее пригодны для украшения садов ирисы сибирский и японский (хана шобу). Из диких сородичей ирисов наибольшее распространение имеет ирис болотный с длинными мечевидными листьями и желтыми цветами. Садоводы охотно используют его на различных экзотических горках, у водоемов.

При посадке ирисов необходимо учитывать общую композицию цветов. Хорошо сочетаются белые, голубые, черные, желтые, коричневые с красным оттенком. Одноцветные и двухцветные ирисы прекрасно смотрятся в сочетании с контрастными цветами.

Хорошо совмещается посадка ирисов с другими растениями, создавая красочное оформление уголка или полянки в течение всего сезона.

Учитывая, что ирисы любят освещенность в первой половине дня, я сажаю их под кроной деревьев. Как правило, в этих местах сажаю другие тенелюбивые растения и мелколуковичные. Ранней весной из земли появляются подснежники, крокусы, затем мускафи, птицемлечники, кислица. В первых числах июня зацветает ранний, очень душистый ирис Зоя Космодемьянская. Отцвели ирисы, цветут астильбы, а за ними с середины августа до самых морозов — седумы. Среди цветущих растений создают зеленый фон папоротники.

Чтобы не затаптывать мелколуковичные, а также для удобства обработки растений, укладываю камни, деко-

ративные пеньки, которые в то же время служат ориентиром при расположении различных растений.

Ирисы неприхотливы, пересаживать их можно уже через две недели после цветения. Хорошо растут и обильно цветут в течение 4–5 лет на одном месте, а затем требуют пересадки. К составу и плодородию почв не требовательны, в обильных поливах не нуждаются, но надо помнить, что при посадке растений нельзя заглублять корневище. Оно должно быть на уровне поверхности почвы. Из болезней наиболее опасен бактериоз или гниль корневища. Для лечения рекомендую выкопать больное растение, вырезать загнившие участки, протравить в темном растворе марганца, подержать на солнце и пересадить на другое место.

Ирисы — самые любимые мои цветы. Желаю всем садоводам посадить на своем участке эти чудесные растения.

Е. Г. КОБЛЯНСКАЯ

Гладиолусы

Когда я начинала выращивать гладиолусы, у меня было очень много неудач. Стала читать специальную литературу, изучать опыт латвийских цветоводов — и гладиолусы стали моими самыми любимыми цветами. И если теперь по их выращиванию можно найти много рекомендательной литературы, то все равно некоторые вопросы освещены еще очень слабо, а начинающие садоводы разочаровываются и перестают ими заниматься. Первые неудачи были связаны с приобретением на рынке негодного посадочного материала. Старалась приобрести крупные клубнелуковицы, чтобы, по-моему мнению, вырастить из них гигантские цветы, но желаемого результата не получила, потому, что крупные клубнелуковицы, как правило, старые, выродившиеся. Самые красивые и мощные гладиолусы теперь я получаю из клубнелуковиц, выращенных мною из деток. Но сначала я выписала из Латвии семенной материал, выращенный из мелких деток, с небольшим цветоносом и замещаю-

щей клубнелуковицей. На второй год посадки получила красивые, мощные цветы, крупную замещающую клубнелуковицу и много деток. Молодость луковицы определяют наличием в ее центре одной ростовой почки и соотношением основных размеров — высоты и диаметра. Они должны быть 1:1. Размер донца должен иметь небольшой диаметр. Покупать клубнелуковицы надо только очищенными, чтобы видеть их качество.

Заказанный у латвийских садоводов любой посадочный материал имеет 100%-ную гарантию качества, в чем убедилась я на собственном опыте. Адреса, по которым можно сделать заказ, печатаются в журналах «Цветоводство» и «Приусадебное хозяйство».

Сажаю замещающие клубнелуковицы до тех пор, пока они дают детку. Если при выкопке обнаруживаю, что замещающая клубнелуковица только одна, то я ее не выбраковываю; она выродилась и на будущий год цвести не будет. Сажаю ранней весной, как только можно будет разборонавать почву. Мощные растения гладиолусов достигают полутора метров высоты и без опоры расти не могут.

Испробовала я много способов зимнего хранения клубнелуковиц и остановилась на одном — в картонных коробках на нижней полке домашнего холодильника. Перед закладкой на хранение провожу следующие операции: выкапываю клубнелуковицы до 10—15 сентября. Перед выкопкой обрезаю листья, оставляя пенек над почвой 10—15 см. Отделяю детку и промываю каждую в отдельности. Немного подсушив в тени, отделяю старую луковицу от корня, стараясь не травмировать донце замещающей клубнелуковицы, и обрезаю стебель до 1 см.

Протравливаю в 0,5%-ном растворе марганца (5 г на 10 л воды) детку 10 минут, луковицы — 30. Промываю в воде и 1—2 дня сушу, разложив на чистой бумаге в садовом домике. После этого перекладываю их в коробки и перевожу домой в город. Раскрытые коробки устанавливаю на подвесные шкафчики в кухне, держу их там одну неделю (температура около 30° тепла). Затем переношу коробки в жилую комнату на шкаф, 2—3 раза переворачиваю луковицы. Через три недели коробки закрываю и устанавливаю на нижнюю полку в холодильнике.

Примечание. Если обнаруживаю на клубнелуковицах мелкие пробуравленные проволочником отверстия, снимаю все чешуйки, острым ножом выковыриваю гниль, все срезы смазываю обильно зеленкой, складываю в отдельную коробку и сушу так же, как и все остальные. Клубнелуковицы, пораженные твердой гнилью, обнаруживаются при хранении. Один раз в месяц проверяю весь посадочный материал. Клубнелуковицы, пораженные твердой гнилью, выбраковываю.

В конце марта вынимаю из холодильника весь посадочный материал, снимаю с клубнелуковиц и деток кроющие чешуи, протравливаю в 2%-ном растворе марганца 15 минут и промываю. Раскладываю посадочный материал на чистые листы бумаги для проращивания и оставляю в хорошо освещенных местах, но не на солнце. Если деток ценных сортов мало, то сажаю их в торфяные стаканчики, по 5 штук в каждый, затем пересаживаю их в сад и к осени получаю клубнелуковицы первого разбора, т. е. диаметром не менее 40 мм. Если же деток много, то подращиваю их в поролоне. Делаю это так: поролон толщиной 2 см режу на полоски шириной также 2 см, в середине каждой полоски бритвой делаю прорезь глубиной 12—14 мм. Укладываю полоски поролона в эмалированные ванночки, а в прорезь с промежутками в 2 см донцем вниз помещаю детки. Поливаю марганцовкой розового цвета и постоянно слежу за тем, чтобы поролон не пересыхал. Ванночки ставлю на окно, а когда на улице днем температура повысится до 10° тепла, выношу их на балкон. В сад высаживаю одновременно с клубнелуковицами, обычно в конце апреля. Перед посадкой помимо прочих удобрений вношу в почву сульфат аммония для борьбы с проволочником, повреждающим клубнелуковицы (25 г на 1—2 м.). После внесения удобрения почву разравниваю, размечаю бороздки глубиной 8—10 см, обильно поливаю 2%-ным раствором марганца, укладываю поролоновые полоски с растущими детками и засыпаю сухой землей.

Тюльпаны

Выращиваю тюльпаны луковицами и деткой. Выкапываю каждый год обязательно и сортирую по размерам и по форме: крупные замещающие луковицы диаметром 3—4 см, детки округло-конической формы диа-

метром 1,5—2 см. Мелкие плоские детки бракую, потому что от них никогда не бывает цвета.

На следующий год выкапываю только те тюльпаны, которые цвели, остальные сохраняю до будущего года в земле. Если они и на будущий год не цветут (однолистники), я их удаляю.

Важным условием выращивания хороших соцветий считаю правильный режим хранения и правильную посадку. Что я для этого делаю? После выкопки, в начале июня, выдерживаю тюльпаны при следующем температурном режиме: 3—4 недели — 20—25°; 3—4 недели — 16—18; затем перед посадкой — 11—13°. Посадку произвожу, когда температура почвы понизится до +9°. Крупные луковицы сажаю на глубину 12—15 см, мелкие — 8—10 см. Расстояние между крупными луковицами 15—20 см, между мелкими — 10—12 см. В лунки или бороздки обязательно вношу речной песок, затем почву мульчирую перегноем, листьями, опилками. Ранней весной до появления всходов листья и опилки убираю, иначе тюльпаны зацветут позже. Агротехника обычная.

Георгины

Эти прекрасные цветы многие не разводят из-за того, что при неправильном хранении нередко теряется весь посадочный материал. Я хочу рассказать только о тех способах хранения, которые испытала сама. Срезаю стебли георгинов на высоте 20 см от уровня земли, осторожно подкапываю и вынимаю клубни. Промываю, протравливаю в 0,02%-ном растворе марганца и просушиваю в тени 1—2 дня.

Для хранения раскладываю клубни в ящик в один слой, присыпаю сырой землей, обжимаю со всех сторон, оставляя открытой щелку, и помещаю в подвал 5-этажного дома. Через две недели наклевываются почки. Землю больше не увлажняю, она подсыхает, и почки как бы замирают. В феврале приношу ящик в квартиру и через две недели начинаю черенковать.

Второй способ: содержимое микропарников просушиваю, корнеклубни помещаю в полиэтиленовые мешочки и засыпаю высушенным торфом так, чтобы они не соприкасались с пленкой. Туго завязываю, не оставляя пустот, и храню в подвале.

Третий способ аналогичен второму, но корнеклубни

предварительно парафинирую, также засыпаю мешочки торфом и храню около балконной или входной двери квартиры. И в том, и в другом случае корнеклубни должны быть тщательно просушены.

Можно использовать более простой способ: разложить корнеклубни в ящик в один слой, засыпать песком и хранить в погребе на даче. По этот способ неудобен тем, что взять их на прогревание и черенкование можно только в апреле.

Т. В. КОЛЕСНИКОВА

Георгины

Кроме всего прочего, занимаюсь выращиванием незаслуженно забытых в нашем городе георгинов. В настоящее время это, пожалуй, самый престижный цветок. С июня и до самых заморозков радует и восхищает их неповторимое разноцветие. В настоящее время много сортового материала отечественной селекции с крупными, красивыми цветами. Хорошо зарекомендовали себя сорта Мадам Самье—ярко-розовый, Зимняя сказка — чисто-белый из класса кактусовых, Малиновая Далия, Гагарин — ярко-красные и т. д.

В конце февраля — начале марта вношу клубни для размножения в теплое место с целью проращивания и черенкования. Изредка поливаю слабым раствором марганца.

Отросшие черенки сажаю в подготовленную земляную смесь из листьев и перегноя в горшочки или ящик, а после, как минуют морозы, — в грунт. Глубина заделки 5—6 см. Почву под георгины готовлю тщательно: перед посадкой в каждую лунку кладу одну лопату перепревшего навоза, одну горсть золы, по одной столовой ложке комплексного минерального удобрения и извести. Около саженца вбиваю колышек, к которому подвязываю растение по мере его роста.

Первую подкормку даю в первой половине июня в фазу интенсивного роста — 30 г аммиачной селитры, 30 г калийной соли; вторую — в начале цветения —15 г

аммиачной селитры, по 30 г двойного суперфосфата и калийной соли на 1 м²; третью — в конце августа в период массового цветения — 10 г аммиачной селитры, 20 г суперфосфата, 10 г калийной соли на 1 м².

В сухую погоду лучше от подкормки воздержаться, а в дождливую ограничить внесение азота.

Для лучшего созревания клубней необходимо в течение лета пасынковать центральный стебель, не допускать слабых нижних побегов. Важно также вовремя срезать старые соцветия.

Два нижних яруса листьев удаляю. Это облегчает уход за растением и обеспечивает более свободный доступ свежего воздуха.

Загущенные посадки не мешают хорошему развитию растений и образованию клубней, зато они более устойчивы и не ломаются ветром.

Чтобы посадки выглядели нарядно, каждый сорт сажаю группами, более высокие — на задний план. Первые цветы появляются в конце июня. Поливаю один раз в неделю. От излишка влаги появляется много мелких клубней.

У тех растений, что выращиваются из черенков, формирую куст из стебля. Если прищипнуть верхушку над третьим листком, разовьются два побега. Пользуюсь я и другим способом. Когда разовьются четыре пары листьев, прищипываю верхушку. Вырастают два стебля, у которых верхушки также прищипываю, но уже над второй парой листьев. Если же оставить пару стеблей, в конечном результате получится восемь стеблей с цветоносами на одном кусте. Крупноцветные сорта пасынкую регулярно.

Георгины можно сажать в ящики 40×40 см по два и ставить их там, где пожелаете, придумывая разные композиции. Их можно поставить среди роз или клематисов, около площадки отдыха, под яблоней и т. д. Сажая георгины таким образом, я кладу на дно ящика битый красный кирпич или щебень, а потом плодородную землю. В ящиках образуются хорошие клубни.

Осенью в конце сентября или начале октября клубни выкапываю и готовлю их на зимнее хранение. На высоте 4—6 см срезаю основной стебель и переношу клубни на веранду. Там оставляю их на две недели. Не даю клубням пересыхать, иначе они станут морщинистыми и дальнейшее их хранение будет усложняться. Просохшие

клубни плотно укладываю в ящики и ставлю один на другой в подвал. Температура воздуха должна быть от 1 до 7° тепла. Чем влажнее воздух, тем меньше высыхают клубни.

И еще один способ, от которого я получаю удовлетворение и убеждаюсь в том, что это один из лучших приемов. После выкопки клубни хорошо промываю и протравливаю химикатами, можно фундозолом (0,3%). После проветривания каждый клубень, не отрывая от черенка, опускаю в теплый жидкий парафин, затем помещаю их в целлофановый пакет и, не завязывая, оставляю на хранение до будущей весны.

Э. М. ХНЫКИНА

Зеленая аптека в вашем саду

Возрождается интерес к лекарственным растениям в наше время по многим причинам. Главная из них — отсутствие многих необходимых лекарств в аптеках и сильное их подорожание. Кроме этого, появилось большое количество различных изданий в свободной продаже с кричащими названиями о целебных свойствах различных растений, старинных рецептов, пришедших из далекого прошлого.

Благодатным становится тот факт, что с каждым годом растет число людей, вернувшихся к природе, к земле, к возделыванию плодов, ягод, овощей. Ослабел бум тяги к технике, электронике. Устали люди от разных сюрпризов науки из области медицинской фармакопеи.

Все чаще ищет садовод-любитель семена или саженцы известных в нашей медицине растений для выращивания их в своем саду. Нельзя целиком и полностью заниматься самолечением, опираясь на народные лечебники, однако многие простейшие, и в то же время мудрые рецепты, передаваемые народом из поколения в поколение, не раз ставили на ноги тяжело больных людей.

Поэтому садоводу-любителю нужно определить, какие растения он вырастит на своем участке, чтобы в трудные минуты оказать помощь себе, своим родным,

взрослым и детям. Конечно, на 4—6 сотках многого не добьешься, однако и малейшую возможность использовать нужно, тем более что значительно редеют природные запасы нужных лекарственных растений в наших скудеющих лесах. Нетрудно вырастить и в какой-то степени удовлетвориться качеством и количеством таких трав, как мята перечная, ромашка аптечная, синюха голубая, шалфей лекарственный, буквица, календула, пустырник и некоторые другие.

На наших базарах, ярмарках, в частных киосках все чаще можно приобрести семена или рассаду многих известных трав. Но прежде чем их покупать, стоит задуматься, что именно вашей семье может пригодиться. Например, есть в семье маленькие дети — можно вырастить грядку череды, несколько саженцев ревеня, кустик барбариса, аралии маньчжурской. Есть член семьи с ослабленными органами дыхания — надо посадить шалфей, иссоп, буквицу, душицу, мяту, калган; страдает кто-то сердечно-сосудистыми заболеваниями — значит, не забыть посадить пустырник, синюху голубую, валериану, мелиссу. У пожилых людей часто развивается склероз или гипертония, пусть растет в саду целая грядка одуванчика, девясил, ноготки. Все надо хорошо продумать, посоветоваться с врачом, опытными знахарями.

Многие растения растут в полутени (синюха, мята, душица, живучка ползучая, барвинок, ревень и др.), им всегда нетрудно найти место около деревьев, кустарников, у забора.

Итак, вы купили рассаду шалфея лекарственного. Вам достаточно 4—5 ростков. Это растение любит рыхлую теплую почву на солнечном месте, не терпит лишней влаги. Посадите их на 20—25 см друг от друга. Уход обычный — полив, рыхление, прополка. Листья или верхушки можно срезать на следующий год в июле. Одно растение можно оставить на семена, после цветения собрать семена, а ранней весной посеять в ящик на рассаду. Листья надо сушить в тени, а хранить в бумажных пакетиках.

Шалфей — популярное лекарственное растение. В домашних условиях листья шалфея можно заваривать, как чай, одну столовую ложку залить одним стаканом кипятка и настаивать 20 минут. Процедить и теплым полоскать рот и горло несколько раз в день.

Мята перечная имеет широкое распространение в на-

родной медицине. Ее разводят побегами осенью или весной. Она любит песчаные, илистые почвы, хорошо растет в огороде, не боится лишней влаги. Более качественное сырье дает на открытых солнечных местах, но выдерживает и полутень. Я собираю траву за лето несколько раз, но лучшей по качеству считается мята, собранная во время бутонизации и полного цветения. Сушу листья и веточки в тени (на чердаке), расстелив их тонким слоем, а иногда связываю в маленькие нетугие пучки и подвешиваю, чтобы мята не почернела. В первый год посадки растения можно мотыжить, а на 2-й и 3-й — нельзя, так как корни мяты расположены близко к поверхности почвы и разрастаются на 40—50 см. В это время мяту легко размножать. Даже маленькие кустики с корнями хорошо приживутся. При расстройстве пищеварения и желчеотделения рекомендую делать настой одной столовой ложки листьев на один стакан воды (заварить, как чай). Норма приема — 1/2 стакана 3—4 раза в день до еды. Как болеутоляющее при ревматизме, невралгии делайте такой же отвар, но принимать его надо по 1/2 стакана утром и вечером.

Хороша мята в составе чаев, например, успокоительного при бессоннице и возбуждении нервной системы. Я делаю его в следующих пропорциях: 2 части листьев мяты, 1 часть корней и корневищ валерианы, 1 часть плодов хмеля. Две столовые ложки этой смеси завариваю в двух стаканах кипятка и настаиваю 20 минут. Как чай принимаю по 1/2 стакана утром и вечером. Мята успешно стимулирует сердечную деятельность, успокаивает головную боль, используется для лечения гипертонической болезни, атеросклероза, улучшает аппетит, уничтожает дурной запах во рту.

В новом издании книги «Лекарственные растения» В. П. Махлаюка высоко ценится мята полевая, или дикая, которая снижает повышенную кислотность желудочного сока, прекращает спазмы и колики, ослабляет тошноту. Настой мяты употребляют при кашле, поносах, удушье, изжоге, болях в области печени. Наружно крепкий настой мяты используют для обмывания при судорогах, артрических и ревматических болях, при зуде кожи. Маленькой грядочки в 1 м² достаточно для семьи. Можно использовать 2—3 небольших свободных места в разных уголках сада.

Мелиссу лекарственную многие садоводы уже имеют

в своих садах. Это замечательное растение ценно и как пряность, и как целебная трава. Вырастить мелиссу нетрудно, она легко приживается рассадным способом, растет самосевом около куста, размножается и делением куста. К почвам нетребовательна, хорошо растет на солнечном месте и в полутени. Обильно разрастается на плодородных, умеренно влажных участках.

Мелисса — растение многолетнее, высокое, до 80 см. В саду достаточно посадить 5—7 ростков. Год за годом мелисса разрастается в саду самосевом. Если вы приобрели семена, то посейте их пораньше на рассаду в парничок на глубину 0,— 1 см

При появлении первой пары настоящих листьев мелиссу прорежьте, оставьте растения через 5 см. 40—50-дневную рассаду высаживайте на постоянное место, расстояние между растениями 50—60 см. При делении куста для каждой части оставьте 3—5 точек роста и корней. Вегетативно мелисса размножается и ранней весной, и летом, и осенью. На зиму слегка прикройте листом. В первый год посадки мелисса не зацветает. В июне, июле на следующий год появятся бутончики, а к августу цветение будет обильным. Время заготовок начинается с июня и до сентября. Я срываю молодые веточки и листья 10—15 см, сушу в тени в небольших пучках. Как пряность использую ее в свежем и сухом виде, для ароматизации кладу в салаты, в чай, в щи, супы (в готовое блюдо), даже в молоко, хотя ее нежный лимонный аромат не стойкий. Мелисса лимонная давно используется как лекарственное растение. Она снимает усталость, значительно улучшает пищеварение, снимает приступы тахикардии, снижает кровяное давление, помогает снять боли в сердце, избавляет от мигрени, бессонницы. Употребляют мелиссу и наружно в виде полосканий при зубной боли и заболевании десен, делают травяные подушечки-компрессы при ревматизме, ушибах и ранах.

Рекомендую два рецепта (по Махлаюку):

1. 8 чайных ложек листьев или верхушек побегов с цветками настаивать 4 часа в закрытом сосуде в двух стаканах горячей кипяченой воды. Принимать по 1/2 стакана 4 раза в день до еды.

2. 3—4 столовые ложки верхушек побегов, листьев обварить кипятком, измельчить, завернуть в марлю,

Прикладывать подушечки к воспаленным и больным местам.

Лапчатка прямостоячая очень хорошо растет в наших саратовских садах. Еще ее называют калганом (калган-дубравка). Совершенно неприхотлива, засухоустойчива и морозостойка. Разводится семенами и вегетативно, можно рассадным способом, легко идет самосевом. Применяется в качестве вяжущего средства при воспалительных заболеваниях желудка и кишечника (поносы, дизентерия, диспепсия), как кровоостанавливающее, обезболивающее и ранозаживляющее. А наружно — для обмываний, примочек, компрессов, для полоскания при воспалительных процессах полости рта (стоматитах), при ангинах, 2 чайные ложки измельченных корневищ (их собирают поздно осенью, сушат, хранят до 3-х лет) на один стакан кипятка, настаивать 2 часа, процедить, принимать по 1—2 столовые ложки 3—4 раза в день за 20—30 минут до еды. Для наружного применения возьмите [illegible]—6 чайных ложек на один стакан кипятка или одну столовую ложку корневищ отварите в одном стакане коров[illegible] масла, теплым процедите. Этим раствором можно с[illegible]ть ожоги, раны, трещины.

Василек синий ра[illegible] как сорняк в посевах зерновых культур, поэтому [illegible] потребует сложной агротехники, выдержит уплотненную посадку. Выглядит очень декоративно. Василек является древнейшим лекарственным растением. Настой краевых цветков применяют при простудных заболеваниях, кашле, запорах, болях в желудке, болезнях мочевого пузыря, почек. В народной медицине цветки василька применяются при глазных болезнях, головных болях, ангине, ларингите, при маточных кровотечениях. Лечит василек экзему, фурункулез. Одну столовую ложку краевых синих цветков настаивайте 1 час в 0,5 л кипятка, затем охладите, процедите, принимайте по 1/4 стакана 3 раза в день за 15—20 минут до еды.

Окопник лекарственный красиво смотрится в моем саду. Этот многолетник разрастается в пышный куст с крупными продолговатыми листьями, усыпанными ярко-пурпурными цветами. Цветет все лето, начиная с мая. Бутончики контрастно выделяются чистым розовым цветом. Декоративен до глубокой осени. Вырастить его можно корневыми отпрысками, они плотно устилают

землю вокруг основного куста, хорошо выносят пересадку, отрастает вокруг и самосевом.

Много лекарственных растений в нашей Саратовской области обладает широким спектром лечения различных болезней. Окопник лекарственный — один из лучших среди таких трав. Для лечения используются корни, лучше свежие, сырые. Их легко сохранить на долгий период в полиэтиленовом мешочке в холодильнике. Можно корни и высушить при температуре не выше 40°. Настой корней применяется при желудочно-кишечных заболеваниях, хроническом катаре дыхательных органов, при кровохарканье, кровотечениях. Как наружное — при воспалении кровеносных сосудов, переломах костей. Окопник лечит различные раны, язвы, ушибы, боли в суставах, пародонтоз.

Рецепты. 1. 2 чайные ложки измельченного сырого корня (хорошо бы провести еще и через мясорубку) залейте 1,5 стакана холодной воды, настаивайте 8 часов, затем слейте настой, еще раз залейте сырье стаканом кипятка. Через 10 минут горячий настой процедите и смешайте оба настоя. Эту дозу надо выпить за сутки. Пейте глотками через каждые 2 часа.

2. Спиртовая настойка готовится на 40° спирте (на водке). 1 часть измельченных корней на 5 частей спирта, принимать по 20—40 капель 4—5 раз в день при поносах, язве желудка и двенадцатиперстной кишки, при хроническом катаре бронхов. Мазь сделайте из измельченных (пропущенных через мясорубку) свежих корней окопника со свиным несоленым салом 1:1.

3. 1 часть свежего или сухого корня смешайте с двумя частями пчелиного меда. Принимайте по одной чайной ложке 3 раза в день до еды в течение недели.

Многие плодово-ягодные культуры и овощи являются прекрасным лекарственным сырьем. Издавна в народной медицине применяются для лечения разных заболеваний **яблоки.** Сырое, печеное или вареное яблоко поможет вам избавиться от таких болезней, как желудочно-кишечное расстройство, склероз, хронический ревматизм и др. Способ приготовления очень прост. 3—5 неочищенных яблок измельчите, залейте 1 л воды, 10 минут прокипятите в закрытой посуде и через 4 часа пейте отвар, как чай.

Измельченное или натертое на терке яблоко явля-

ется прекрасным средством для лечения ран. Прикладывайте кашицу к воспаленным местам, и рана быстро заживет.

Вишневые деревья растут в каждом саду. Плоды, косточки, лишние поросли — все является лекарственным сырьем. Настой корней молодой поросли лечит даже язву желудка, снижает воспалительные процессы в кишечнике. Выкапывать корни молодых побегов рекомендую летом, чтобы в настой пошли и листья, и молодые веточки. Отвар из веток поможет при расстройстве желудка. Особой дозировки не требует. Отвар свежих листьев в молоке используется для лечения желтухи. Вишневый сок лечит катар верхних дыхательных путей. Отожмите свежие ягоды, слегка подогрейте и пейте маленькими глоточками. Несмотря на то, что в печати неоднократно писали, что косточки вишни ядовиты, потребление их в малом количестве — 10—15 штук за один раз — помогает при почечно-каменной болезни, при подагре. Если на жаре под солнцем случилось носовое кровотечение, измельченные листья вишни вкладывайте в нос.

Известно с давних пор, что плоды **груши** обладают отличным вяжущим свойством. Лучшим считается отвар из сушеных груш: 3 столовые ложки груш и столько же овсяной крупы прокипятите в двух стаканах воды, процедите, остудите и пейте по половине стакана перед едой.

При желудочно-кишечных резях как обезболивающее хорошо поможет **крыжовник**. Одну столовую ложку свежих ягод на один стакан воды кипятите 10 минут и пейте по 1/4 стакана 3 раза в день. Чтобы питье было приятным на вкус, добавьте в него сахар.

О пользе ягод **черной и красной смородины** известно давно. Она используется как отличнейшее поливитаминное средство. Эта ягода, особенно красная, вызывает выделение из организма вредных солей, помогает тем самым при болях в суставах, при ревматизме. И если черную смородину взрослому человеку, страдающему болезнями сердца и сосудистой системы, следует принимать в пищу с некоторой осторожностью, то красную смородину в любом виде и в неограниченном количестве принимать можно, и будет польза.

Советую приготовить настои:

— 3 столовые ложки ягод красной смородины наста-

ивайте 4 часа в одном стакане кипятка, затем процедите и пейте по 1/4 стакана 4 раза в день за полчаса до еды.

— Одну столовую ложку листьев заварить двумя стаканами кипятка, через 3 часа процедите и пейте по 1/2 стакана 4 раза в день при ревматизме.

— Сок ягод черной смородины пейте по 2—3 столовые ложки 3 раза в день при расстройстве желудочно-кишечного тракта.

Все чаще на садовых участках можно встретить **рябину**. «Кладовая витаминов», — говорят про нее в народе. Плоды этой ягоды исстари используются как противоцинготное, мочегонное, вяжущее и противовоспалительное средство.

Чтобы приготовить поливитаминный чай, полстоловой ложки плодов рябины и столько же шиповника залейте двумя стаканами кипятка и кипятите 10 минут на слабом огне, сутки настаивайте и принимайте по 1/4 стакана 2—3 раза в день.

Ну, а о лечебных свойствах **малины** можно говорить много. При простудных заболеваниях она просто незаменима. Чай с малиновым вареньем — вот главный рецепт.

Так же просты в употреблении плоды **абрикоса**. Ешьте их как можно больше — и вы станете долгожителем.

Много полезных растений можно вырастить в наших садах, но я привела примеры таких трав и плодов, которые чаще других встречаются в нашей области.

ЗАГОТОВКА И ХРАНЕНИЕ
ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ





М. Л. КАЛЬЯНОВА

Засолка, квашение и консервирование

Засолка и квашение овощей — самый надежный способ их консервирования. Соль и молочная кислота, которые образуются из сахара овощей в процессе их засолки или квашения, являются консервирующими веществами. Соль и молочная кислота придают специфические вкусовые свойства солениям, убивают большинство микроорганизмов, таких, как гнилостные бактерии и плесень, действие которых в обычных условиях гибельно для овощей.

В первой фазе засолки и квашения овощей при температуре 20° С размножаются все микроорганизмы, образуются продукты жизнедеятельности всех участвующих в брожении бактерий. В это время происходит ожесточенная борьба между молочнокислыми, уксусными, гнилостными и другими бактериями. В результате этой борьбы на пятый — десятый день победителями выходят молочнокислые бактерии, образовав всего около 0,3% молочной кислоты.

В первой фазе засолки или квашения происходит только количественное развитие молочнокислых бактерий. В этот же период овощи интенсивно выделяют сок в рассол. Вес овощей уменьшается, а количество рассола увеличивается.

Во второй фазе засолки, протекающей около 15—20 суток при температуре 5—12°, молочнокислые бактерии усиленно выделяют молочную кислоту. Растворяясь в рассоле, она вместе с ним интенсивно проникает в плодовую ткань. Рассол поглощается овощами, из ткани плодов вытесняется воздух, увеличивается объем и вес плодов. Проникновение соли в овощи приводит к уплотнению ткани.

В третьей фазе при температуре 5—12° молочнокислое брожение почти прекращается, приостанавливается

и накопление молочной кислоты. Проникновение соли в плодовую ткань продолжается замедленными темпами, количество рассола уменьшается, так как он впитывается овощами. К концу третьей фазы соления готовы к употреблению.

В своей практике для приготовления рассола я применяю только пищевую соль в количестве 3—8 процентов. Рассолы такой концентрации способствуют нормальному накоплению кислоты, образованию наилучших вкусовых ощущений и сохраняют структуру овощей. Готовлю рассол за 10 часов до его использования, чтобы отстоялась муть.

Соленые огурцы

Лучшим для засолки огурцов является 6—8%-ный рассол (600—800 граммов соли на 10 л воды)

Перед засолом огурцы сортирую по размеру, мою и замачиваю на 5—8 часов в воде. Замоченные таким способом огурцы не будут морщиться и не образуют внутри пустот. Огурцы укладываю плотно, тогда меньше потребуется рассола. Дно бочки выстилаю пряностями, затем укладываю слой огурцов, затем слой пряностей и так до верха. Сверху огурцы закрываю пряностями, заливаю рассолом, накрываю салфеткой, кладу круг и на него груз. Все специи при засолке должны быть свежими. В таком виде в них содержится наибольшее количество витамина С и они отличаются бактерицидными свойствами. Специи применяю так, чтобы не нарушалась гармоничность вкуса и аромата. Во время засолки ежедневно снимаю плесень и один раз в три дня кипятком мою круг. От чистоты на поверхности рассола зависит качество готовой продукции.

Огурцы соленые острые

Огурцы — 10 кг
Укроп зеленый — 350 г
Хрен (корень) — 50 г
Чеснок, две головки — 40 г
Перец стручковый горький, 1 стручок — 10 г,
Лист черной смородины — 250 г
Лист дуба, 25 листиков — 100 г

Рассол — 5 л
Соль — 300—400 г

Или:

Огурцы — 10 кг
Укроп — 300 г
Хрен (корень) — 50 г
Чеснок — 30 г
Перец стручковый горький — 10 г
Рассол — 5 л
Соль — 300—400 г

Огурцы острые пряные

Огурцы — 10 кг
Укроп — 400 г
Петрушка (зелень), 3 листа — 5 г
Сельдерей, 3 листа — 5 г
Лист черной смородины — 120 г
Хрен (корень) — 70 г
Шип[illegible] — 30 г
Рассол — 5 л
Соль — 300—400 г

Огурцы соленые в банках

Этот способ засолки огурцов считаю наилучшим. Он позволяет производить раннюю засолку, все потери сводит к минимуму и очень удобен, т. к. не требует хранения в холодных помещениях.

Солю огурцы одним из способов, как было описано выше, и выдерживаю их до того момента, когда они станут пригодными в пищу. Затем раскладываю их в банки с теми же пряностями и заливаю тем же рассолом, только профильтрованным. Банки закатываю.

Второй способ: отсортированные плоды укладываю вместе с пряностями в подготовленные банки и заливаю 7—8%-ным рассолом, накрываю крышками и ставлю в прохладное место на 12 суток для предварительного брожения, после чего доливаю рассолом и закатываю банки.

На одну литровую банку: огурцы — 625 г, укроп — 20 г, чеснок — 2 г (один зубчик), перец молотый красный — 0,5 г, хрен (корень) — 3 г, лист черной смородины — 10 шт., рассол — 450 г, соль — 30—35 г.

Малосольные огурцы

В летнее время большим спросом пользуются малосольные огурцы. Для засола беру зеленые плоды, обрезаю кожицу на носике и плодоножке, протыкаю посередине ножом, мою и складываю в эмалированное ведро. Добавляю к ним укроп (зелень), листья черной смородины, листья хрена, чеснок. Все это заливаю крепким 12—13%-ным рассолом, прикрываю салфеткой и накрываю тарелкой. Через два-три дня огурцы готовы к употреблению. В том же рассоле засолку повторяю до трех раз.

На три килограмма огурцов беру 30 г укропа, [illegible] г листьев черной смородины, 20 г листа хрена, 2—3 зубчика чеснока, 2,5 л рассола, 280 г соли.

Если нужно иметь соленые огурцы на второй день, то заливаю рассолом, доведенным до кипения. В данном случае, чтобы огурцы были твердыми, обязательно на дно посуды и сверху кладу по 2—3 горсти дубовых листьев.

Засоленные таким способом огурцы готовы к употреблению к обеду на следующий день.

Засолка томатов в банках

При засолке в бочках розовые и красные томаты обычно деформируются. Поэтому считаю, что лучше их солить в банках. В банках также солю и зеленые томаты, но после бланширования. Отобранные плоды по 10—12 штук бросаю в крутой кипяток и через одну-две минуты стерильной ложкой или шумовкой перекладываю в хорошо промытые чайной содой 3-литровые банки, которые в течение 30 мин. стерилизовались над паром. Заливаю крутым рассолом — на 1 л воды 40 г соли.

Засолка баклажанов

Для засолки беру целые баклажаны, желательно средние и мелкие. Плоды бланширую 3—5 минут в солевом растворе — 500 граммов соли на ведро воды. После этого переношу их в ледяную воду для охлаждения. Охлажденные баклажаны сильно отжимаю, разрезаю плоды вдоль по длине так, чтобы разрез не доходил до плодоножки. Закладываю внутрь небольшое количество мятого чеснока, прижимаю половинки друг

к другу и плотно укладываю в стерильную посуду, после чего заливаю 4%-ным рассолом —400 г соли на 10 л воды.

На 10 кг баклажанов 250 г чеснока, 20 штук лаврового листа, 5 л рассола, 200 г соли. В качестве фарша употребляю и морковь. Для этого баклажаны готовлю так же, как и для засолки с чесноком, только вместе с морковью кладу петрушку, перец сладкий, перец горький и также чесвок. Морковь отвариваю, петрушку измельчаю, чеснок толку. После бланширования плоды фарширую, перевязываю нитками, плотно укладываю в стерильную тару и заливаю рассолом. На 10 кг баклажанов 200 г чеснока, 1,5 кг моркови, 1 кг петрушки, 150 листиков лавра, 0,5 кг сладкого перца, 5 г молотого горького перца 5 л рассола, 400 г соли.

Через 30—35 дней после засолки баклажаны готовы к употреблению. Баклажаны обладают лечебным свойством. Они снижают содержание холестерина в крови.

Перец сладкий консервированный

Перец мою, очищаю от плодоножек и семенных гнезд, бланширую в кипящей воде в течение 3—4 минут, плотно укладываю в банки и заливаю кипящим солевым рассолом.

На 10 кг перца 10 л воды, 700 г соли, 1 зубчик чеснока, 20 лавровых листиков, 25 бутончиков гвоздики, 10 горошинок душистого перца.

Перец фаршированный

Перец, 10 кг.

Фарш: морковь — 4 кг, петрушка — 2,5 кг, корень сельдерея — 1,3 кг, лук свежий — 400 г, корица молотая — 1,5 чайной ложки, перец-горошек — 20—30 горошинок, сахар — 4 чайные ложки.

Фарш готовлю так: морковь и белые коренья бланширую 2—3 минуты, очищаю от кожицы и нарезаю столбиками, лук шинкую кружочками, затем мелко режу, чеснок разминаю. Фарш размешиваю, добавляю 200 граммов пищевой соли (на 10 килограммов фарша), обжариваю в масле и начиняю перцы. Плотно укладываю в банки, заливаю кипящим рассолом и стерилизую 45—50 минут.

Квашение кочанной капусты

Кочаны капусты перед квашением очищаю, обрезаю кочерыги. На 10 кг шинкованной капусты 300 г измельченной моркови. Соль употребляю пищевую, мелкую из расчета 200—250 г на 10 кг капусты. Перед закладкой капусту порциями перетираю руками на столе, пересыпаю ее солью, пока она хорошо не перемешается и не даст сок. Дно кадки выстилаю чистыми капустными листьями. При закладке через каждые 20—40 см утрамбовываю. Закончив закладку, сверху настилаю зеленые капустные листья, накрываю салфеткой, покрываю кружком и затем кладу груз

Через сутки появляется рассол с пузырьками газа и пены, которую удаляю Ежедневно протыкаю капусту в нескольких местах тонкой заостренной палкой до дна. От этого улучшается вкус капусты. Как только капуста осядет на 20—30 см, снимаю груз и подгнетный круг, снимаю верхний слой листьев и слой побуревшей капусты. Подгнетный круг мою горячим содовым раствором, салфетку мою сначала в воде, потом в насыщенном солевом растворе, накрываю салфеткой верх кадки, подтыкаю края, накрываю кругом и кладу небольшой груз так, чтобы рассол выступал до краев подгнетного круга. Если через два-три дня рассол не появится сверху, то увеличиваю груз или доливаю рассолом. Лучшая температура для хранения капусты — от +5 до 0 градусов. К концу брожения капуста приобретает светлый янтарно-желтый цвет, приятный аромат и кисловатый вкус.

Горьковатый вкус говорит о ненормальном ходе брожения. Неприятный запах свидетельствует о том, что газ не удалялся. Готовность капусты наступает через 15—20 дней.

Для квашения капусты со свеклой на 10 кг капусты беру 400 граммов протертой столовой свеклы, 170 граммов соли.

Мочёные яблоки

Для этого беру недозрелые яблоки; анис, антоновку, шафран — без повреждений. На дно тары кладу резаную соломку или лист черной смородины. На 20 кг яблок 19 л водопроводной воды, 300 г соли, 450 г са-

хара, 200 г отвара солодкового окрня, 0,5 г сухой горчицы. Замоченные яблоки выдерживаю при температуре не выше +10°. Моченые яблоки готовы к употреблению через 30—40 дней.

На 20 кг яблок потребуется 300 г соломы.

Мочение (квашение) плодов и ягод

Нередко в процессе квашения в плодах накапливается молочная кислота, моченые плоды становятся кисловато-сладкими, приобретают неприятный привкус с запахом уксусной кислоты. Это чаще всего происходит вследствие неправильной обработки посуды и потому, что квашение плодов происходит при температуре +30°.

Во избежание таких последствий банки и кадки я тщательно мою ершиком с чайной содой и мылом, ополаскиваю и кладу на дно 2 сильно разогретых красных кирпича. Ковшом поливаю на них кипятком и прикрываю кадку чистой салфеткой, а сверху фуфайкой. В таком виде оставляю на час, после чего ополаскиваю кадку крутым кипятком.

Стеклянные банки следует стерилизовать. Сначала я тщательно мою их раствором чайной соды с мылом или горчицей. Не рекомендую мыть посуду моющими средствами. Чисто вымытые банки 10 минут стерилизую сухим паром в духовом шкафу при температуре 190—200°. После этого даю банкам остыть до 50 градусов и 10 минут подвергаю их паровой обработке (над чайником с кипящей водой).

Если нет возможности стерилизовать посуду сухим жаром, то над паром надо держать банки 30 минут. Металлические крышки кипячу 1—2 минуты.

Капроновые крышки не рекомендую применять при приготовлении компотов, они пригодны при заготовке продуктов холодным способом.

При пастеризации банки с плодами устанавливаю в емкость, накрываю их крышками и по горлышко заливаю теплой водой (50—60°). С момента закипания огонь убавляю и 3-литровую банку пастеризую один час, 2-литровую — 45 минут, литровую — 30 минут, 0,5 литра — 15—20 минут.

Не снимая крышек вынимаю банки щипцами, на столе закатываю закаточной машинкой и, перевернув вверх дном, оставляю до полного остывания.

Квашение груш

Для квашения пригодны только те груши, которые имеют плотную мякоть и кисло-сладкий вкус. Подготовка груш к мочению, укладка в бочку производится так же, как и яблок.

На 10 кг груш — 500 г ржаной или пшеничной соломы, 30 г сахарного песку, 100 г соли, 200 г ржаной муки, 5 л воды.

Мочёные сливы

Лучшая посуда для мочения слив — маленькие дубовые бочки на 20—30 л, эмалированные ведра, бутылки. Дно выстилаю соломкой, насыпаю сливы, сверху тоже накрываю соломой и салфеткой, кладу кружок и заливаю рассолом. На 10 кг слив — 150 г сахарного песка, 75 г соли, 5 л воды.

Правильно заквашенные сливы должны быть без трещин, иметь кисловато-сладкий вкус и характерный аромат, плоды мягкие, однородные, немного светлее свежих слив. Моченые сливы хранятся на холоде в пределах 1—5° в течение 4—5 месяцев.

Приготовление компотов

Для приготовления компота ягоды беру спелые, но еще твердые. Для компота из яблок пригодны почти все сорта. Сначала бланширую их в 10%-ном растворе сахара — 100 г на 3-литровую банку в течение 3—5 минут. Этим же раствором заливаю плоды и ставлю банки стерилизовать на 15—20 минут.

Компот из груши

Для компота пригодны груши всех сортов с сочной и плотной мякотью, пока они еще твердые. Бланширую от 5 до 8 минут, после чего быстро складываю их в банки, заливаю кипящим 15%-ным сахарным сиропом. Стерилизую 15—20 минут, закрываю металлическими крышками.

Компот из слив

Для консервирования отбираю только высококачественные плоды. Мою, бланширую в 0,5%-ном горячем (80—90°) растворе соды (5 г соды на 1 л воды) до появления мелких трещин на кожице плодов, через которые потом легко проникает сахар.

Бланшированные сливы охлаждаю путем промывания в холодной воде. После остывания плоды плотно укладываю в банки, заливаю горячим 30%-ным сахарным сиропом и стерилизую в кипящей воде в 3-литровых банках 40 минут.

Компот из вишен

Для компота подходят вишни крупные, слегка недозрелые. Отсортированные вишни укладываю в банки, заливаю горячим сахарным сиропом — 350 г сахара на 3-литровую банку. Стерилизую 60 минут.

Вишни без сахара

Отсортированные вишни укладываю в банки, заливаю горячим кипятком, стерилизую 60 минут. Из ведра вишен получается три трехлитровые банки.

Вишни в собственном соку

Из вишен удаляю косточки, плотно укладываю в банки, утрамбовывая их ложкой, ставлю на водяную баню и стерилизую 60 минут. По мере опускания плодов добавляю еще.

На одну трехлитровую банку надо очистить от косточек более полведра вишен.

Черная смородина без сахара

Подготовленные ягоды черной смородины до верха плотно укладываю в банки и стерилизую. Литровую банку — 30—35 минут.

Компот из абрикосов

Абрикосы, предназначенные для компота, должны

быть немного твердыми, но уже достаточно спелыми. Из вымытых плодов удаляю косточки, укладываю их в банки и заливаю горячим 40%-ным сахарным сиропом. Стерилизую 3-литровую банку 45—50 минут.

Мармелад из абрикосов и слив

Спелые, но не перезрелые плоды абрикосов или слив мою, очищаю от кожицы и удаляю косточки. Укладываю их в таз, засыпаю сахаром из расчета 300 г сахара на 1 кг абрикосов и 200—250 г на 1 кг слив. Нагреваю на слабом огне до тех пор, пока не растворится сахар и масса пустит сок. Затем усиливаю огонь и варю до готовности при непрерывном помешивании. После того, как масса загустеет (не расползается на тарелке и не выделяет сок), снимаю ее с огня.

Готовый мармелад при остывании приобретает вид желе.

А. Г. ТЕРИН

Использование баклажанов в кулинарии

Из баклажанов можно готовить икру, жарить, тушить, солить, мариновать, фаршировать.

Сате

Баклажаны	5,5 кг
Морковь	1,0 кг
Белые коренья	0,1 кг
Лук	0,15 кг
Соль	0,15 кг
Сахар	0,1 кг
Зелень пряная	0,7 кг
Перец горький и душистый	0,6 кг
Помидоры свежие	2,5 кг
Масло растительное	0,7 кг

11*

Все овощи вымыты в холодной воде. Из помидоров делаю томатный соус, баклажаны желательно взять не более 5 см в диаметре, очистить от плодоножек и чашелистиков. Режу их кружочками толщиной 2 см. Обжариваю в сковороде на разогретом масле до полуготовности. Так же обжариваю мелко нарезанные морковь и белые коренья — каждый овощ отдельно до полуготовности. Лук обжариваю до золотистого цвета. Обжаренные коренья и лук смешиваю, добавляю мелко нарезанную зелень, соль, сахар, заливаю томатным соусом, кладу специи. Всю смесь провариваю до готовности. В простерилизованные банки наливаю этот соус слоем 1 см, кладу обжаренные кружочки баклажанов и снова каждый кружочек перекладываю соусом. Над верхним кружочком баклажана должен быть слой соуса в 1 см. Банки накрываю крышками, и, как обычно, стерилизую в кипящей воде банки емкостью 0,5 л — 40 минут, а емкостью 1 л — 50 минут Затем вынимаю из воды, закупориваю и ставлю на хранение.

Икра баклажанная

Для приготовления баклажанной икры на 10 поллитровых банок нужны следующие продукты:

Баклажаны	7,0 кг
Морковь	0,6 кг
Лук	0,7 кг
Перец сладкий	0,6 кг
Помидоры	2,2 кг
Соль	0,1 кг
Сахар	0,04 кг
Масло растительное	0,6кг

Зеленые, но не зрелые баклажаны мою, даю им обсохнуть, пеку в духовке (можно проварить) и кладу под груз, чтобы стекла вода. Морковь проваривают до готовности и измельчаю. Баклажаны очищаю от кожицы, а мякоть пропускаю через мясорубку (лучше, если с крупной решеткой), лук шинкую. Болгарский перец мою, освобождаю от плодоножки вместе с семенами и измельчаю. Измельченные лук и перец поджариваю в разогретом масле до полуготовности, а затем добавляю в них измельченную морковь. Когда эта смесь прожа-

рится до готовности, кладу в нее баклажаны, солю и еще немного поджариваю, все время помешивая, во избежание подгорания. Одновременно подготавливаю томатный соус, в который добавляю зелень петрушки и укропа. Вливаю томатный соус в массу баклажанов, хорошо перемешиваю и в горячем виде наполняю банки, на 1,5 см не доходя до верха. Банки накрываю, ставлю в горячую воду и стерилизую емкостью 0,5 л 60 минут, а 1 л — 70. После этого банки вынимаю из воды, закупориваю, охлаждаю и ставлю на хранение.

Применение сладкого перца

Сладкий перец широко применяется в домашней кулинарии для улучшения вкуса и обогащения витаминами мясных и овощных блюд. Его фаршируют овощами, грибами, мясом, используют при засолке огурцов и томатов, потребляют в свежем виде, маринуют, солят, приготавливают различные салаты, готовят другие очень вкусные блюда.

Лечо. Очень хороший гарнир к любым блюдам. Можно кушать его как самостоятельное блюдо.

Перец сладкий	
Лук	2,5 кг
Помидоры красные	0,8 кг
Масло подсолнечное	2,0 кг
Соль (по вкусу)	0,4—0,5 кг

Из помидоров делаю томатный сок или томат-пюре, перец освобождаю от семян, режу на длинные ломтики шириной 1 см. Лук очищаю, шинкую, обжариваю в масле до золотистого цвета. В другую сковороду наливаю и разогреваю масло, кладу перец и тушу до слабого размягчения. Затем смешиваю лук с перцем, добавляю томатный сок, солю и хорошо кипячу. Горячее лечо раскладываю в пропаренные банки, накрываю крышками и ставлю в кастрюлю, на дне которой решетчатый вкладыш. В кастрюле должна быть вода температурой 70—80°.

С момента закипания 0,5-литровая банка стерилизуется 15 минут, литровая — 25 минут. После банки вы-

нимаю, закупориваю, остужаю и ставлю на хранение. Лечо, приготовленное таким способом, уже готово к употреблению. Его следует разогреть, приправить яйцами, колбасой или чем-либо еще. Можно кушать, не разогревая.

Перец сладкий, фаршированный морковью

Перец сладкий	3,5 кг
Морковь	5,0 кг
Масло растительное	0,8 кг
Лук	0,9 кг
Помидоры	3,0 кг
Сахар	0,5 кг
Соль	0,1 кг

Плоды перца, морковь, помидоры тщательно мою, морковь заливаю водой и ставлю на огонь. Как только вода закипит, через 3 минуты (не более 3-х минут, это очень важно) снимаю с огня, сливаю воду и, когда морковь остынет, режу ее соломкой (можно измельчать морковь на роторной терке). На сковородке разогреваю масло, помещаю в него морковь и поджариваю до полуготовности. Нашинкованный лук поджариваю на разогретом масле до золотистого цвета. Из помидоров делаю томат-пюре. У перцев подрезаю и удаляю вместе с семенами плодоножки. Очищенные перцы бланширую в кипящей воде в течение 3-х минут и сразу помещаю в холодную воду до охлаждения. Смешиваю морковь и лук, кладу соль, сахар и поджариваю до готовности. Начиняю этим фаршем перцы, неплотно укладываю в банки, заливаю горячим томатом-пюре, накрываю крышками и стерилизую: 0,5 л – 40 минут, 1 л – 50 минут. Затем вынимаю банки из воды, закупориваю, охлаждаю и ставлю на хранение. Плотно начинять перцы фаршем нельзя, потому что фарш плохо будет пропитываться томатом-пюре, плохо стерилизоваться и может вызвать брожение при хранении.

Т. И. БОЛТУНОВА

«Сосновый мед» и другие премудрости

Среди рецептов по приготовлению различных изделий из фруктов, ягод, овощей и трав применяю новинки, которые не требуют больших затрат, но заслуживают большого внимания.

Так, впервые на IV областную выставку «Дары саратовских садов» мною был представлен «Сосновый мед». Он получил высокую оценку комиссии выставки и вызвал сильнейший интерес со стороны посетителей. «Сосновый мед» красивого малинового цвета, вкусный, ароматный.

Сосна в нашем саду не растет, хотя мы очень любим это сказочное дерево. Поэтому шишки для «меда» собираем в молодом сосняке подальше от дороги в начале июня, когда они издают особый аромат. Промытые, просушенные шишки кладу в эмалированную кастрюлю, заливаю холодной водой на 1—1,5 см выше уровня шишек, закрываю крышкой и ставлю на огонь. Кипячу 20 минут на медленном огне, а затем снимаю и оставляю в комнате на 24 часа. Через сутки настой процеживаю. Он имеет зеленоватый оттенок. Кладу в него сахар 1:1 и варю как обычное варенье не менее 1,5 часа. В процессе варки удаляю пену. В горячем виде разливаю в горячие банки, которые после охлаждения закрываю пластмассовыми крышками или пергаментной бумагой.

«Мед» можно хранить при комнатной температуре довольно долго. Чай с таким «медом» приобретает своеобразный аромат и нежный вкус, красивую, малинового цвета окраску.

Одуванчик — сорняк. Но я варю из него варенье. Это не ново. Однако среди разнообразного множества варений он также заслуживает внимания.

400 головок одуванчика, 2 лимона, 1,5 кг сахара и 1 л воды. Вместо лимона можно положить лимонную кислоту — половину чайной ложки за 15 минут до конца варки.

Лимон вместе с кожицей режу на дольки, варю вместе с головками одуванчика 10 минут и сутки настаиваю. Затем массу отжимаю, настой процеживаю, высыпаю в него сахар и варю в течение часа до полной го-

товности. Горячее варенье разливаю в стеклянные банки и закатываю металлическими крышками.

Варенье из белой акации имеет нежный аромат и приятный вкус. 600 цветков белой акации, 2 лимона или лимонной кислоты, 1,5 кг сахара и 1 л воды. Технология приготовления варенья такая же, как при варке варенья из одуванчика.

Варенье из лепестков чайной розы прекрасно. 500—600 лепестков роз, 2 лимона или лимонная кислота, 1,5 кг сахара и 1 л воды Варю как обычное варенье, но лепестки роз не удаляю.

Варенье из мяты тоже новинка. 200—300 г мяты вместе со стебе[illegible], 1 кг сахара, лимонная кислота по вкусу и 0,5 [illegible] воды. После варки, 20 минут, сутки настаиваю. [illegible] настой и снова ставлю на огонь, довожу [illegible] и разливаю по банкам.

Варенье из красной калины многие хвалят. 1 кг ягод кал[illegible] сахара, лимонная кислота по вкусу, 0,5 л воды. Я[illegible] калины мою, даю стечь воде и пропускаю через м[illegible]рубку. В готовую массу добавляю воду, ставлю на огонь, [illegible] до кипения и кипячу 15 минут. Сутки настаиваю. После отжимаю и выбрасываю массу, процеживаю сироп, кладу в него сахар и лимонную кислоту, варю еще 20 минут. Варенье готово.

Ягоды калины лучше снимать после заморозков. Из нее можно приготовить желе, но при этом надо уменьшить количество сахара и в процессе варки добавить желатин.

Все эти варенья я заготавливаю не первый год. Моей семье все они очень нравятся особенно зимой, когда на столе тихо шумит самовар, а комната наполняется ароматом душистого чая.

Л. А. УСИК

Ассорти «Лакомка» и другие полезные советы

На всем протяжении обработки сада мы всегда обращаем самое серьезное внимание на рациональное использование того, что уродилось в саду, особенно

реработке фруктов, ягод, овощей для зимнего хранения. Это дает возможность обеспечить всю семью различными видами варенья, маринадов, солений, соков на круглый год.

Как хозяйка дома, я применяю различные методы домашнего консервирования. Вычитываю из источников [illegible] рекомендации, пользуюсь старинными, [illegible] забытыми рецептами наших бабушек и плюс своя фантазия. А в результате получается что-то новое.

[illegible] областную выставку «Дары саратовских садов» [illegible] представила множество своих заготовок, которые вызвали большой интерес посетителей. Многие из них записывали рецепты приготовления.

Особый интерес вызвало ассорти «Лакомка», что очень понравилось и взрослым, и особенно детям. Рецепт его приготовления очень прост. 1 кг яблок, 1 кг слив с темной окраской, 1 кг абрикосов Яблоки разрезаю на дольки, а из слив и абрикосов удаляю косточки.

Все [illegible] приготовленные фрукты кладу в дуршлаг и на [illegible] минуты помещаю в кипящую воду, а затем сразу в холодную. После этой процедуры помещаю фрукты в кипящий сироп. (На 1 кг фруктов 1 кг сахара и два стакана воды). Снимаю с огня и даю выстоять в течение 10 часов. Затем снова ставлю на огонь, довожу до кипения и кипячу 5 минут. Снова ставлю на 10 часов и в третий раз повторяю ту же процедуру, т. е. кипячу 5 минут и снова даю выстоять 10—12 часов.

После всю массу выкладываю в дуршлаг и даю стечь сиропу. Загустевшую массу раскладываю в неглубокую посуду и став[illegible] на воздух или в духовой шкаф.

Подсохшие [illegible] посыпаю сахаром и укладываю одна на другую [illegible] слоя. Можно порезать их на части, придавая им форму конфет, фантазируя. Укладываю дольки в коробку из-под конфет — и подарок готов. Такие коробки были представлены мною на областную выставку «Дары саратовских садов». А дети так и не отходили от стола до тех пор, пока коробки не опустели полностью.

На длительное хранение укладываю пересыпанные сахаром дольки в стеклянные банки и закрываю пергаментной бумагой.

[illegible] домашний безвреден и очень полезен,

особенно детям, страдающим диатезом или аллергией к сладостям. Готовлю его из фруктов и ягод. На 1 кг яблочного пюре (испечь яблоки в духовке и приготовить мякоть) — 500—600 г сахара. Все перемешиваю и варю в алюминиевой кастрюле, постоянно помешивая. Когда масса начинает легко отделяться от дна и стен кастрюли, выкладываю ее на блюдо, смоченное водой, и оставляю до того времени, пока произойдет полный процесс желирования. А теперь опять фантазирую.

Можно порезать на квадратики или сделать маленьким стаканом кружочки, полукружочки, посыпать их сахаром и сложить в банки или коробки.

Мармелад, приготовленный из слив, имеет темную окраску, из груш и яблок — светлую.

Яблочную начинку для пирога готовлю летом, когда созревают яблоки, а пироги пеку зимой. Делаю это следующим образом.

Очищаю яблоки от семян и плодоножек, разрезаю их на 4 части. На 1 кг приготовленных таким способом яблок кладу 200 г сахара и добавляю 1/2 стакана воды. Довожу до кипения и кипячу 5—10 минут. Горячую массу перекладываю в обработанные паром банки и закатываю металлическими крышками. Начинка будет лучше, если нарезанные яблоки предварительно засыпать сахаром, пока они выделят собственный сок. Зимой я с этой начинкой пеку пироги, иногда делаю мармелад или джем.

Крыжовник в сахаре рекомендую в зиму готовить тем же способом, что и черную смородину, пропустив через мясорубку из расчета на 1 кг ягод — 2 кг сахара. Особенно вкусен крыжовник в сочетании с малиной. Их витамины благотворно дополняют друг друга.

А вот еще способ. Он тоже заслуживает внимания: 500 г крыжовника очистить от плодоножек, промыть, просушить и смешать со взбитым яичным белком. Выложить ягоду на решето, чтобы стек лишний белок, и постепенно обвалять их в сахарной пудре. Такие ягоды очень вкусны и могут храниться длительное время.

Мармелад из дыни тоже вкусен. Для его приготовления очищенную дыню режу на кусочки, заливаю на 1 см выше уровня основной массы водой и ставлю на слабый огонь, пока дыня не станет мягкой. Тогда я сливаю воду, мягкую дыню протираю через сито для получения пюре. В воду, в которой варилась дыня, добав-

ляю сахар из расчета на 1 кг пюре 1 кг сахара и варю на слабом огне, периодически снимая пену. Когда сойдет пена, смешиваю сироп с приготовленным пюре и варю до полной готовности. Готовую массу выкладываю на блюдо, смоченное водой, разравниваю до желаемой толщины и оставляю до полного остывания. Желирующуюся массу режу на кусочки, посыпаю сахаром — и мармелад готов.

Варенье из шиповника полезно всем. Рекомендую рецепт: спелые, очищенные от семян плоды шиповника положить в сахарный сироп, добавить сок лимона и варить до тех пор, пока плоды шиповника опустятся на дно кастрюли. Затем их надо выбрать шумовкой, уложить в обработанные паром банки и залить процеженным сиропом, предварительно еще раз прокипятив его. Это варенье обладает высоким целебным свойством, применяется как желчегонное, противосклеротическое средство, при диатезе, воспалении легких и многих других заболеваниях. Варенье добавляется в чай, отвары или настои из лекарственных трав.

Забытые советы и рецепты и разные разности

Вишня. Любимое садовое растение. Во время весеннего пробуждения природы ее нарядные белые цветы, окруженные мирным жужжанием пчел, вызывают чувство возвышенного вдохновения и радости.

А знаем ли мы, какими питательными и лечебными свойствами она обладает? В старину говорили: «Сладко вишенье, да барско кушанье». Вишня полезна людям, страдающим гастритом, с пониженной кислотностью желудочного сока, заболеваниями сердечно - сосудистой системы. Лучший эффект проявляется при потреблении ее в свежем виде. Но и при правильном консервировании она сохраняет свои целебные свойства. Рецептов приготовления изделий из вишни очень много, поэтому я не останавливаюсь на них специально.

Отвар из корня шиповника обладает сильным мочегонным действием. 2 столовые ложки измельченного корня настоять в 0,5 литрах холодной воды, поставить

на огонь, довести до кипения и кипятить 20 минут. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Салат из яблок рекомендую. Натереть на крупной терке 300 г яблок, 200 г моркови, добавить 200 г мелко нашинкованной капусты и немного измельченных орехов. Заправить сметаной или майонезом, добавить немного сахара.

Морковный сок, приготовленный в домашних условиях, можно и нужно добавлять по 2 столовых ложки в другие напитки и соки, вследствие чего они будут обогащаться каротином (провитамином А). Из 200 г моркови выходит 100 г сока.

Салат из лука, советую попробовать. Крупно нарежьте лук, обдайте его кипятком, залейте смесью уксуса, соли и сахара, подержите сутки в холодильнике, затем слейте образовавшийся сок, а густую массу залейте сметаной. Можно подавать к столу как закуску или в качестве гарнира к мясным блюдам.

Летние напитки всегда приятны. Томатный, морковный и яблочный соки смешать в равных долях, добавить по вкусу соль и сахар, немного охладить — и напиток готов.

1/4 часть стакана вишневого сока, полстакана свежего молока и один желток — все взбить, охладить. Особенно вкусным получается этот напиток, если его содержимое взбить в миксере.

И другие советы...

Чтобы морковь не темнела, кожуру с нее надо снимать тонким острым ножом.

Морковь и другие овощи при варке надо опускать только в кипящую воду и плотно закрывать крышкой, чтобы меньше было свободного пространства. Лучше сохранится витамин С.

Сушеные фрукты и овощи надо хранить в сухом прохладном помещении, подальше от пола, при температуре от 1 до 10° тепла. Хранить их лучше в банках или мешочках из плотной ткани, а также в корзинах, закрытых сверху бумагой.

Яблоки лучше хранить в опилках так, чтобы они не касались друг друга.

Репчатый лук хорошо хранить в плетенках или сет-

ках в подвешенном состоянии в сухом прохладном помещении.

Морковь хорошо сохраняется, если ее периодически опрыскивать настоем сухих чешуек репчатого лука. Температура хранения около двух градусов тепла.

Свежие помидоры дольше сохранятся, если их уложить в один ряд вверх плодоножкой, чтобы они не касались друг друга. Можно сохранить их до января, если отборные зеленые плоды завернуть каждый в бумагу и уложить в ящик, дно которого выстлано соломой. Хранить в темном месте при температуре 13° тепла.

Огурцы также можно хранить до зимы, если отобранные плоды облить кипятком, насухо вытереть полотенцем, смазать яичным белком и подвесить за хвостики в сухом помещении.

Зелень и овощи сохраняют цвет, если в воду, в которой они варятся, положить одну щепотку питьевой соды.

Мыть овощи надо только в холодной воде, а варить— только в кожуре.

Арбуз полезен при подагре, ожирении, отложении солей. Отвары из свежих и сушеных корок арбуза применяются при заболевании кишечника.

Мякоть тыквы содержит витамины О, В, B_2, РР, фосфорную кислоту, обладает мочегонным и послабляющим средством, применяется в диетическом питании. Ее надо тушить отдельно в сочетании с крупами, из нее делают тыквенный сок, который полезен при отложении солей.

Принимают его по 50 г 2—3 раза в день перед едой в течение 10 дней. Курс лечения повторяется после 3-дневного перерыва.

Петрушка огородная применяется для повышения аппетита, обладает мочегонным действием, применяется при болезни печени и желчного пузыря. 1/2 чайной ложки плодов на 2 стакана воды. Настаивать в течение 8 часов. Принимать по 2—3 столовых ложки через 2 часа в течение трех дней.

Сельдерей — не только приправа. Он полезен при отложении солей, подагре, желчно-каменной и почечно-каменной болезни. Одну чайную ложку семян сельдерея залить двумя стаканами кипяченой воды комнатной температуры, настаивать в течение двух часов. Проце-

дить. Принимать по одной столовой ложке 3—4 раза в день за полчаса до еды.

Сушеная кожура яблок полезна при отложении солей. Одну столовую ложку кожуры залить одним стаканом кипяченой воды, настоять 20 минут и выпить в течение дня. Курс лечения 2—3 недели.

Масло душицы успокаивает зубную боль. Горсть мелко нарезанной травы залить 0,5 л подсолнечного масла, настаивать в течение 8 часов. Процедить, отжать, положить на больной зуб. По 2—5 капель принимать внутрь.

Зверобойное масло признает научная медицина. Помогает при ушибах груди, используется как дезинфицирующее средство. Отвар и настой зверобоя помогают при лечении туберкулеза легких. Способ его приготовления такой же, как из душицы.

Травяной чай — ценный витаминный напиток. Его можно приготовить из многих растений: из листьев малины, черной смородины, ромашки, мяты. Молодые листья для чая собирают обычно во время цветения растений, сушат на сквозняке.

Для приготовления травяного чая я беру те растения, которые растут в моем саду. Собираю листья, как правило, в сухую погоду, высушиваю, складываю в стеклянные банки и закрываю капроновыми крышками.

Настои и отвары готовлю так: беру по одной столовой ложке сушеных трав, смешиваю их и из общего количества беру одну столовую ложку, завариваю одним стаканом кипятка и настаиваю 20 минут. Иногда добавляю немного зеленого чаю. Чтобы получить отвар, кипячу 10 минут в закрытой посуде, процеживаю — и отвар готов. В настои и отвары обязательно добавляю мяту, цветки ромашки.

Витаминный чай оказывает общеукрепляющее действие. Для его приготовления я беру смесь из плодов шиповника, малины, черной смородины в равных долях. Добавляю сахар или мед. Пить его нужно по половине стакана два раза в день. Хорошо помогает при простуде.

Много интересного и любопытного в растительном мире природы. И каждому садоводу надо выбрать для своего сада такие культуры, которые в силу своих знаний и умения можно возделывать и разумно использовать по своему усмотрению.

Народные средства защиты растений от вредителей и болезней

В последние годы применение ядохимикатов в овощеводстве ограничено. Это связано с тем, что после обработок и повышенных дозировок различными препаратами в овощах обнаруживается недопустимое количество их. Они оказывают вредное действие на человека и животных. Вот почему многие садоводы-любители избегают применять химические препараты на своих участках и стремятся сохранить урожай от вредителей и болезней различными народными средствами.

Для защиты огородных растений от вредителей и болезней рекомендуются следующие рецепты растительных настоев отваров и других средств.

Картофельная ботва. Настой из ботвы — очень эффективное средство в борьбе с гусеницами капустной белянки, капустной совки и моли, тлей и клещей. Чтобы приготовить настой, надо взять 1 кг 200 г мелко нарубленных зеленых растений или 800 г высушенных, измельчить их и залить 10 л теплой воды, настоять 2—3 часа, процедить и использовать для опрыскивания в вечернее время. Не рекомендуется увеличивать количество ботвы, так как это может вызвать ожоги листьев.

Конский щавель. Растет по обочинам полей, в садах, по оврагам. Настой готовят из корней (300 г на 10 л воды). Корни предварительно измельчают, затем заливают указанным количеством воды и настаивают в течение 2—3 часов, процеживают и используют для опрыскивания против тлей и клещей. Может быть использован против крестоцветных клопов на семенниках капусты, редиса.

Красный горький перец. Настой готовится из молотого красного перца. Он дает хороший результат в борьбе с гусеницами капустной моли и даже капустной совки. Берут 100 г молотого перца на 10 л воды, настаивают 2 часа и опрыскивают капусту или огурцы в вечерние часы. Настой можно заготовить заблаговременно и хранить в стеклянной посуде.

Лопух (репей). Всем хорошо известный сорняк. Настой из листьев — хорошее средство против листогрызущих гусениц на капусте, редисе, редьке и других овощных культурах. Листьями лопуха, мелко изрубленными, заполняют ведро на одну треть и заливают водой доверху. Смесь ставят на трое суток настояться, затем процеживают и без разбавления водой используют для опрыскивания овощных культур.

Лук. Содержит большое количество фитонцидов, которые губительно действуют на тлей, клещей, растительноядных клопов. Это хорошее средство против сосущих вредителей, применяемое в период цветения на семенниках крестоцветных. Берут 150—200 г луковой шелухи, заливают 10 л теплой воды и настаивают в течение 4—5 дней. После этого настой процеживают и применяют для обработки овощных культур. Настой можно приготовить и другим способом. Заполнить ведро луковой шелухой до половины, залить 10 л горячей воды и настоять в течение суток. Затем настой процедить и разбавить водой в два раза.

Молочай. Широко известный сорняк. Для вредных насекомых ядовитым является отвар, приготовленный из отцветших растений. Нужно взять 1 кг листьев и стеблей, измельчить их и залить 3—5 л воды, затем кипятить 2—3 часа, процедить и долить воды до 10 л. Такой отвар применяют против многих листогрызущих гусениц на овощных культурах (капустной белянки, капустной совки, капустной моли и др.). Если капустной белянки на капусте много, то обработку повторить через 4—5 дней.

Одуванчик. Настой готовят из листьев, используют против тлей и клещей на капусте, огурцах и других культурах. Нужно взять 400 г измельченных зеленых листьев, залить их 10 л воды, настоять 2—3 часа, процедить и можно опрыскивать.

Ботва помидоров. Отвар из пасынков или ботвы помидоров используется на овощных культурах в борьбе против сосущих вредителей: клещей, тлей, клопов, а также против гусениц капустной белянки, моли и др. Весной, в период высадки рассады в грунт, его можно использовать против крестоцветных блошек. Для приготовления отвара берут 4 кг мелко нарубленных пасынков или ботвы, заливают 10 л воды и кипятят в течение 30 мин на медленном огне. Когда отвар остынет, его проце-

живают. 2—3 л отвара разбавляют 10 л воды. Чтобы раствор лучше прилипал к листьям растений, к нему добавляют 30 г мыла.

Ромашка. Настой можно готовить из листьев и цветков садовой или дикой ромашки. 3 кг мелко изрубленных зеленых листьев и цветков заливают 10 л воды, нагретой до 60—70°, и настаивают 12—14 часов. Затем настой процеживают и 3 л его разводят в 10 л воды. Применяется настой ромашки против тлей и клещей на капусте и огурцах.

Тысячелистник. Довольно широко распространенное растение с мелкими рассеченными листьями и плотным соцветием. Отвар из листьев, стеблей и цветков — хорошее средство против сосущих и листогрызущих вредителей на овощных и бахчевых культурах. Для его приготовления берут 2,5 кг мелко изрубленных растений, собранных в период цветения, заливают 10 л воды и кипятят в течение 30 мин. Затем остуженный отвар процеживают. На 10 л отвара добавляют 20 г мыла. Перед опрыскиванием надо взболтать.

Табак. Настой из табака или его отходов — хорошее средство против многих видов сосущих вредителей, особенно против тли и клеща. Чтобы приготовить настой, нужно взять 1 кг табачных отходов, залить 10 л горячей воды и настоять в течение суток, после чего настой процедить и разбавить водой в 2—2,5 раза. На 10 л такого настоя добавить 30—40 г мыла. Против личинок жука-скрытнохоботника, который сильно вредит листьям лука, можно использовать табачный настой и щелок. Для этого взять одну литровую банку табачных отходов, или махорки, или золы, залить горячей водой (10 л) и настаивать сутки. Потом процедить и добавить 50 г мыла.

Чеснок. Смесь, приготовленная из перемолотых головок чеснока и воды, — эффективное средство для борьбы с различными вредителями овощных и бахчевых культур. Особенно губительна она для тлей и клещей на огурцах, дынях и тыквах. Обладающий фитонцидными свойствами и резким запахом, чесночный настой или просто зубки, разложенные вокруг грядок, отпугивают бабочек многих вредителей. Для приготовления смеси 150—200 г головок чеснока перемолоть на мясорубке и размешать в 10 л воды. Если нужно обработать картофель или помидоры против фитофторы, то раствор готовится из расчета 40—50 г головок чеснока на 10 л воды. Посадки

картофеля надо обрабатывать перед цветением, а помидоров — в период образования завязей.

Необходимо иметь в виду, что раствор чеснока нужно использовать сразу же после приготовления, иначе действие его будет хуже. Можно также использовать листья дикого чеснока, перемолотые на мясорубке и смешанные с 10 л воды. Листьев надо брать 250—300 г.

Чистотел. Собирают растения перед цветением. Настой готовится так: 1 кг мелко изрубленных растений ошпаривают кипятком (2—3 л), затем помещают в ведро, доливают 7—8 л воды и настаивают в течение двух дней. После этого настой процеживают и используют в борьбе против тли, клещей и других вредителей на овощных культурах.

Чемерица. Ядовитое растение, растет во влажных местах. Отвар из нее применяется в борьбе против различных листогрызущих вредителей на овощных культурах, и особенно против капустной белянки, совки и моли. Отвар готовят из 1 кг 200 г мелко изрубленных растений, которые заливают 10 л воды и кипятят 2—3 часа. После того как отвар остынет, его нужно процедить и долить воды до 10 л. Корни чемерицы можно заготовлять заранее. Высушенные и размолотые корни (40 г) настаивают в 10 л воды в течение 5 часов, затем настой процеживают и добавляют к нему 40 г мыла.

Чемерица ядовита, действует на слизистую оболочку носа, глаз и рта. Поэтому при работе с настоем из нее следует пользоваться защитными очками и марлевой повязкой. Овощи, обработанные настоем чемерицы, нужно тщательно мыть.

Смесь махорки, чеснока и луковой шелухи тоже можно использовать для борьбы с вредителями. Готовят отвар следующим образом: берут 200 г отходов табака, 150—200 г луковой шелухи, 200 г головок чеснока (перемолотых), заливают 10 л воды и кипятят 2 часа. После кипячения, когда отвар остынет, его процеживают и к нему доливают воды до получения 10 л. Затем добавляют 80 г мыла.

Сено. Перепревшее сено можно использовать в борьбе против мучнистой росы на огурцах, тыквах, дынях, патиссонах, крыжовнике и других культурах. Настой готовят так: 1 кг перепревшего сена настаивают в 3 л воды в течение трех суток. Затем настой процеживают и разбавляют водой в три раза. Опрыскивать надо в вечерние

часы. Рекомендуется обработки начинать до появления мучнистого налета и затем повторять через 7—9 дней.

Многие вредители очень чувствительны к резким запахам некоторых растений. Поэтому если в огороде среди грядок с овощными растениями посеять укроп или ноготки (календулу), то большинство вредителей покинет огород.

Оглавление

ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

ОГОРОД

ЗАГОТОВКА И ХРАНЕНИЕ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ САДОВОДУ

Из опыта садоводов-любителей
Саратовской области

Технический редактор *А. П. Еронина*
Корректор *В. А. Рассомахина*

Сдано в набор 17.07.92. Подписано к печати 30.09.92. Формат $84 \times 108^1/_{32}$. Литературная гарнитура. Печать офсетная. Физ. печ. л. 6,75. Уч.-изд. л. 11,34. Тираж 35 000 экз. Заказ № 5741.
Типография издательства «Слово», 410601, Саратов, ул. Волжская, 28.





PHOTOS BY ANDREY G AKA DONUT190